

# NOMS DES AUTEURS

qui ont inséré des Mémoires dans le

## JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

PUBLIÉ PAR M. J. LIOUVILLE,

Membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes.

### Messieurs

ADRIA.	CORIOLIS.	JOUBERT (C.).	RAABE.
AIMÉ.	COSTE.	KRONECKER (L.).	REECH.
AMIOT.	COURNOT.	KUMMER.	RICHEL.
AMPÈRE.	DARU.	LAMARLE (E.).	RISPAL.
AOUST (l'abbé).	DELAUNAY.	LAMÉ.	ROBERT.
BAZIN.	DESBOVES (A.-H.).	LEBESGUE (V.-A.).	ROBERT.
BERTRAND (J.).	DIEU (Th.).	LEFORT (F.).	RODRIGUEZ.
BESGE.	DONKIN (W.-J.).	LÉGER.	ROGER.
BIENAYME (I.-J.).	DUHAMEL (J.-M.-C.).	LEJEUNE-DIRICHLET.	SAINT-VENANT.
BINET (J.).	DU HAYS.	LE VERRIER (U.-J.).	SAINT-GERMAIN.
BJÖRLING (E.-G.).	DUPRÉ (Ath.).	LIBRI.	SARRUS.
BLANCHET (P.-H.).	EISENSTEIN.	LIOUVILLE (J.).	SENARMONT.
BONNET.	ELLIS (R.-L.).	LIOUVILLE (E.).	SERRET.
BORCHARDT (C.-W.).	FAA DE BRUNO.	LOBATTO (R.).	SOUFFLE.
BOUQUET (J.).	FAVRE-ROLLIN.	MAC-CULLAGH.	STEICHELET.
BOURGOIN (L.).	FERRIOT.	MARRE (A.).	STEINER.
BRASSINNE (E.).	FINCK.	MINDING.	STERN.
BRAVAIS.	GALOIS (Ev.).	MIQUEL (Auguste).	STOUVEN.
BRETON (de Champ).	GASCHEAU.	MOIGNO (l'abbé).	STURM.
BRETON (Philippe).	GAUSS.	MOLINS.	SVANBERG.
BRIANCHON.	GIULIO.	MONDÉSIR.	TCHERNOUSKOFF.
BRIOT (C.).	GOURNERIE (J. de la).	NEUMANN.	TERQUEM.
CABART.	GRILLET.	OLIVIER (Th.).	THOMSON.
CALIGNY (A. de).	GUÉRARD.	PAINVIN.	TISSOT.
CAQUÉ.	GUIBERT.	PAGES.	TRANSON.
CATALAN (E.).	GUILLON (E.-L.).	PHILLIPS (Ed.).	VIEILLE.
CAUCHY (A.).	HERMITE.	PLUCKER.	VINCENT.
CAYLEY (A.).	HOLMGREN (H.).	POINSOT.	VOIZOT.
CELLÉRIER.	IVORY.	POISSON.	WANTZEL.
CHARTIER (le P. J.).	JACOBI (C.-G.-J.).	POPOFF.	WEIERSTRASS.
CHASLES.	JELLETT (J.-H.).	PUISEUX.	WINCKLE.



Incun. 15.

Inc. Qu. 15.

R. X. 12a



Era a nati<sup>le</sup> chri ad annos vsqz repletos. 1522  
 4 3 2 1  
 2.34.25.10

Liber Mg<sup>a</sup> Michaelis de vifluga  
 emptus. 30. q. anno 69. 1927.

Radix 2 43 18 48 33 6 50 4130 elon 0 a 7

Can<sup>r</sup>  
 4 M  
 4.40.

Q<sup>d</sup> p<sup>r</sup>edit aut sig<sup>r</sup> Solis q<sup>u</sup>qz  
 47. fir gradibus.

E aut. 28. fir.  
 a aut 00 media l<sup>u</sup>atid distat  
 q<sup>u</sup>qz a v<sup>u</sup>ra. 14 fir Solis. hor.  
 7.7. gradibus

quintas anni ab  
 alix<sup>u</sup> p<sup>r</sup>edit i<sup>n</sup> v<sup>u</sup>ra  
 i<sup>n</sup> no<sup>u</sup> m<sup>u</sup>ltis annis  
 145. distat<sup>r</sup> anni  
 q<sup>u</sup>ntatibus sing<sup>u</sup>l<sup>u</sup>  
 v<sup>u</sup>ra. p<sup>r</sup>edit<sup>r</sup> 38.  
 38. sui tabulatur

# Tabule Astronomice Alfonsi \* Regis.

ad correctionem seu reformationem Romani Calendarij. p<sup>r</sup>opos. est  
 necessarium. Quoniam verus in Calendario Romano stat<sup>r</sup> ac fix<sup>r</sup>  
 dentur hor<sup>u</sup>. sine mutuat in suis sedibus q<sup>u</sup>os vero p<sup>r</sup>o<sup>p</sup>ri<sup>u</sup>  
 aut in v<sup>u</sup>ra p<sup>r</sup>edit<sup>r</sup> v<sup>u</sup>ra. har q<sup>u</sup>dm<sup>u</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>edit<sup>r</sup>. q<sup>u</sup>  
 f<sup>r</sup>it<sup>r</sup> p<sup>r</sup>edit<sup>r</sup> in d<sup>r</sup>edit<sup>r</sup> loco p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>edit<sup>r</sup>. Q<sup>u</sup>o<sup>d</sup> v<sup>u</sup>ra  
 p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> si in 134 annis v<sup>u</sup>ra annis q<sup>u</sup> v<sup>u</sup>ra p<sup>r</sup>it<sup>r</sup>  
 m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> esse d<sup>r</sup>edit<sup>r</sup>. p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup>. ita q<sup>u</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>  
 p<sup>r</sup>it<sup>r</sup>. har v<sup>u</sup>, in v<sup>u</sup>ra annis d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at v<sup>u</sup>ra annis m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>  
 d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at<sup>r</sup>.

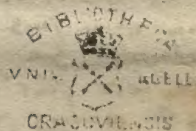
Dies v<sup>u</sup>ra q<sup>u</sup> v<sup>u</sup>ra v<sup>u</sup>ra m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>

Q<sup>u</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup>  
 in 120. annis aut v<sup>u</sup>ra v<sup>u</sup>ra annis p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>  
 Joan. Strophilus 150.39. sui m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>

Equon<sup>u</sup> v<sup>u</sup>ra m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at die Martij. anno d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at 1464.  
 p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> q<sup>u</sup> v<sup>u</sup>ra equon<sup>u</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at die Martij p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at  
 fir d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at. Et p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> annis v<sup>u</sup>ra p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> v<sup>u</sup>ra.  
 q<sup>u</sup>dm<sup>u</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> q<sup>u</sup> annis d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at 1438. p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at. Et p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 ann m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> l<sup>u</sup>at<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>. Q<sup>u</sup>o<sup>d</sup> ann d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at 1600.  
 m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>. Equon<sup>u</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> alix<sup>u</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>  
 p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>. Et m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at Martij. Equon<sup>u</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 Et ann equon<sup>u</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at die 9 Martij p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at 11 m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 1504. p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 ann m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>. q<sup>u</sup>o<sup>d</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at  
 v<sup>u</sup>ra m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> 10. ann Martij. in q<sup>u</sup>o d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at annis alix<sup>u</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>  
 134. annis p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> q<sup>u</sup>dm<sup>u</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at annis m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at d<sup>r</sup>it<sup>r</sup>at p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.  
 p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> 10. ann m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup> p<sup>r</sup>it<sup>r</sup> m<sup>u</sup>dat<sup>r</sup>.



Simononis et Iude  
sigilli \* impressi





## Exhortatoria in impressionē tabularū Astronomicarū Alfonsi Regis.

Augustinus Moravus Olomucensis Johanni Lucilio  
Santritter Heilbronnensi S. P. D.

Quū temporum nostrorum conditionē mecum ipse reputo Johannes Lucili Amice suauissime: eamq; ex prisceorū illorū imagine diligentius expendo atq; pertracto: gloriari sepe non mediocriter soleo: id me potissimū etatis incidisse: in quo post defectos pene optimarū disciplinarū fructus: is demū studiorum ardor succreuerit: vt q̄ longa vetustatis negligentia deperierant: iam redeant iterū: ac redituū quodam spiritu in meliore propemodū frugem excitent atq; repullulent. Quis enī vehemētius non indoluerat: fecundissima illa ingenia: lo- cupletissima studia: illas inquā omniū virtutū faces ita a splendore z dignitate concidere potuisse vnq̄: vt eorū aliquādiu vix vestigia quedā inuenirent. Nō Philosophia: non Oratoria: non Poetica: non Mathematica vsquā supererat qn̄ feda barbaries ita sumerserit oīa: vt a clade illa longe calamitosissima: egre nobis ad id vsq; enī respirare sit datū. Ceterum enimvero: quo magis illa tempo- ra luctuosa fuere: quibus omnia studiorū honores conciderat: eo plus his nostris gratulandū Amice suauissime existimo: quibus preclara ingenia ad pristinum iterum calorem reuiuiscunt: Quin etiam si vllus apud inferos sensus inuenit: gaudere etiam manes ipsos existinem: q̄ eorum labores: exercitia: vigilie: vna cum eis iā fere sepulte in lucē denuo prodeant: ac multipharia disperse in vnū veluti corpus congregent iterum atq; subsidant. Id quū in omni disciplinarū genere incredibili imprimis celeritate confectū sit: vtpote vbi ad cōmunē cau- sam in vnū fere omnes conspirarūt: preter ceteros tñ Georgius Purbachi⁹: et Johannes ille de Regio mōte: viri germani: latineq; ac grece lingue iuxta eru- diti: Sideralis sibi negocij partē eousq; tutati sunt: vt cum ceteri non nisi alias pertractata disquirerent: hi sibi z incognita z intentata prius: proprio vt aiunt arte desumūt. Quū enī multos variosq; errores validius detriumphassent: ad ea etiā animū adijcere tentarūt: q̄ veterū pleriq; aut difficultate deterriti: aut laborū pertesi itacta omnino pterierāt. Qd si vlt⁹ Pitagoras ille q̄ primus gre- cis (vt Aristoxen⁹ scribit) pondera z mensurā di rationē inuexit: Si Anaximā- der Milesius: quia primus Celestia signa Conuersionesq; solares: Horoscopia et Equinoctia adnotarit: Si. E. deniq; Sulpicius apud Latinos: Thales Mdi- lesius apud Grecos quia defectus Solis z Lune primi prodiderunt: sumo ho- noze sūmag; veneratione habiti: miris laudibus efferunt: Quid tandē his iure tribuerim: qui ea que antea tanq̄ i Apollis quodā sacello a cōmuni hominū cō- tuitu abscondēbant: ita nobis prodiderūt: vt omnibus iamianq; manifesta esse valeant z cognita. Sed quorsum ista inquires efflagitabā abs te cōtinuo conui-

*Sum Mgr Michaelis de Vsluza Sanctheologie Bacc.  
Canonici S. florani. p. bib. hofera Collegij vniuers. Cui  
inscriptus. Anno dōi. 1443. p. h. p. h. g. r. a. s. s. i. s. s. i. m. a  
Idem Mgr superscriptus in Doctorum theologie promotus 8 p. h. a  
Anno dōi. 1445.*



cio Amice suauissimè: tū vel maxime quū in secessu tuo Batauino ad me diuer-  
teras: ad ea te quāq; studia conferres: quibus exactis annis multa cū laude efflo-  
ruisses: Et quom in his priuato tibi: satis superq; philosophatus sis: aliqd etiā  
lucubrationū tuarū in cōmune elargireris: Quū mihi nil tale tum suspicātū (exi-  
stimabā enī eo te ocio quod tibi abunde suppeteret indulgētius aliquātisper)  
Iohannes Basilius noster Regiensis vir vti scis humanissim⁹: atq; preter alia  
studia Medicine ac etiā Astronomie scientia appzime eruditus: nundinis his  
Diui Antonij: ea de te referret: que animū meum alias in te propensum ex hoc  
incredibili etiā studio z volūtate tibi detinuerent. Obmitto enī id q; librum  
quendā in natiuitatibus abs te concinnatū narrauerit: quom id alias ex te co-  
gnouerim: tum illud incredibili admiratione referebat Tabulas Diui Alfonsi  
Regis eo te facilitatis reduxisse: vt que non nisi maximo labore: atq; ingenti te-  
dio ex his disquirebamus: ea se modo summa facilitate tanq; vitro ingerere vi-  
deant. Que quū non mediocri animi alacritate acciperem: vtpote que diutur-  
nis meis votis responderēt: Cepi mox iacture etiam illius omnīū calamitosissi-  
me: quā ex imaturo funere Iohannis de Regio monte cōmunia hec tempora  
susceperāt: consolari: Quia id quod per eū fata nobis inuiderāt: ex te viro etiā  
germano copiosius restitutū iri contingat. Enitere igit vt cepisti Amice suauis-  
sime. Elabora inquā enixius atq; contēde: vt ea que laboribus tuis z vigilijs cō-  
tinuis perfecisti: delitescere apud te nō permittas: quin ea priuo quoq; tēpore  
castigatissimis notis cōmendes: atq; in publicū bonis auiibus prodire iubeas:  
Ita enī optimis studijs cōsules: z nominis tui immortalitati prospicies. Vale.  
Ex Gymnasio Batauino. xvi. kl's July. Anno Salutis. 1492.



**L. Iohannes Lucilius Santritter Germanus de**  
**Fonte salutis vulgo dictus Heilbronnensis**  
**Augustino Morau. Olomucensi S. P. D.**

Exultarem non minori gaudio q̄ tu Augustine suauissime: q̄ ea nos tempora incidimus: quibus omniū bonarū artium studia non dico reuiuiscūt aut florent: sed dulcissimos etiā fructus iam ediderunt: adeo vt in plerisq; multis breui cū diuino illo Romanorū seculo certaturi simus: nisi scilicet ne dicā blateronū quorundā ac lucifugarū sermones me mouerēt: qui in solis garrientes angulis quos scriptis aperto Marte aggredi non valent: clam lacerantes, caninis petunt morib⁹. Volendū pfecto est nullam tam letā segetē esse: cui lappe aut lolii aut steriles non noceant auene. Quis enī equo animo ferret cū videret Iohānis de zsidonte regio Astronomica diligētissimo studio maximo labore ac animi solertissima indagine inuenta: ab indoctissimis ac non satis prima vel minima Adatheos elemēta edoctis tā impudētē carpi z damnari. Sunt pleriq; non metior (noib⁹ parco) ne hi Zoilē tam improbo facinore celebres fiant: qui nō intelligentes ab eo viro pscriptū in Almagestū epitoma: pblemataq; astronomica ad totū Almagestū spectātia: ac cetera eius opera oīa Ptolemeice discipline examissimū q̄dratā: defecti animo ingenio z doctrina maledictis cū incessant. Illo potissimū nixi argumēto q̄ multoz annoz placita quedā imutare sit ausus q̄ si in dies meliora inuenire non possim⁹: aut necessariū sit tradita oīa cuiuscūq; doctrine nullatenus a vero denia esse. Et qui nī liuor z imperitia eos circūsedissent: admirarent in Iohanne vtriusq; lingue peritiā. In suis dogmatib⁹ firmissimas demōstrationes. Sed fortasse non vnius hoīs germani odio flagrāt: sed totius gētis. Facessat nunc inuidia z rerū iusti extimatores simus: si vita diuinior theoreumatib⁹ reddidit: vel vno Alberto magno totus orbis germanis debet: vt impresentiarū ceteros obmittā: tum phisicis tū diuinis z mathematicis disciplinis eruditissimos: quoz si noīa z libros recenserem: me prius dies deficeret q̄ ad nouissimū puenire. Si vō que ad quotidianū vsum necessaria sunt miris cogitatib⁹ inuēta: cōmendabiliorē quampiam gentē reddūt: nulla pfecto gens hanc prestat. Plurima nāq; z ad pacis cōmoda z ad ornamenta inuenit. Quantū vō bombarde germanoz inuentū in bellis valeant disiecte menū validdissime moles inter cetera documēto esse possunt: Ut mirificā illā impressoriā artē a nostratib⁹ inuentā silentio transeam: q̄ doctoz monumēta nō solū ab interitu liberant: verū etiā copiosissime posteris tradunt. Res innumeras nostri hoīes inuenire alterius dictiois z tēporis. Quibus liquido perspexeris nullis hoib⁹ nos posse inuidere. Excultiori eloquio ferme ad hec tempora caruim⁹: q̄ post Gottici bellū: quo tempore barbaries vigere incepit: ipsa parens lingue latine Italia suamet sermone nedum Germanie caruerāt. Sed hec rerū regina oratio spero non diu fore q̄ apud nostros cumulatissime erit: vt nostrum imperiū Romanū propria lingua non careat: z lingua Romana letet suo imperio iungi. In qua quidem re preclarissima pro virili amice suauissime te laborasse ostendunt



Srauitas et hitor orationis tue et verbor proprietates: non etiā doctissimis Italis  
depudenda. Ceterū his obmissis q̄ me hortaris vt post tot tamq̄ immensos ex  
haustos labores quibus Ctenetij septenniū fortuna me varie iactante veratus  
sum: aliquid nostris vigilijs cudam: omne meum consiliū velim teneas: me ad  
hanc diē diligētī opera et studio q̄ probatissimorū mathematicorū opera curasse  
vt formulis imprimenda emēdatissima traderent: quo studiosi harum rerum  
ex purgatissimis fontibus doctrinam haurirēt: id existimo me non incassum la  
borasse: et nunc laboro: vt Johannis de monte regio Breuiariū in Almagestum  
Ptolemei meo ductu et auspicijs castigatissimū in lucem prodeat. Cui annecten  
dum perquirim⁹ librum Johannis eiusdem de omnimodis triangulis opus in  
inspectione totius Sideralis scientie vtilissimū. Que etiam nos publice profi  
tebimur: vt horum virozum quantū in me est honos prouehat: et astronomico  
negocio consulam⁹. Nec vbi peracta erunt non erubescemus cogitatis nostris  
libertatē donare: vt sub tua et reliquorū amicorū tutela in lucem tuta prodeant.  
Interim Diui Alfonsi astronomi exactissimi tabulas: in facillimū ordinem no  
stra opera redactas accipies: ne quis amplius difficultate perterritus relicto  
principe tabularū ad alios minoris veritatis se conferat. Quibus aliquas etiā  
tabulas addidimus: quo opus completius esset. Necnon canones partim a me  
confectos: partim ex plurimis laudatis auctoribus excerptos adiungim⁹. Erūt  
autē he tabule mei in te amoris et obseruatiē argumentū: donec nostris exancla  
tis laboribus erumnosis aut paria aut potiora mittamus. Vale: et me vt soles  
ama. Anno Christi siderū conditoris, 1492. Pridie Calēni, Nouēbri. Ctenetije.



**T**abule  
Celesti  
tuum Zini



Tabular  
um Aldo  
Alfonsi

Regis Romanorum et Castelle Illustrissimi.

Mecnon stellarū fixarum longitudes ac latitudes ipsius tempore ad mo  
tus veritatē mira diligentia reduce: Ac in ipsas primo tabulas Alfonsi ca  
nones siue propositiones ordinatissime Incipiunt Felici Sidere.

Canon siue Propositio prima.



ex tabula ipsa erit manifestū.

**T**res relique tabule cōmunes: sunt edite ad  
reducendū annos alicuius ere ad 4 3 2 et 1. Quarū prima est ad reducendū  
annos solares bisextiles. Que in tres diuiditur particulares tabulas. Prima  
earū est de annis collectis. Secūda de annis expansis. Que qdē secūda iterū  
in tres subdividit particulas. Particula prima est de annis expansis: quoz q̄r  
tus est bisextilis. Secūda de annis expansis: quoz tertius est bisextilis. Tertia  
est de annis expansis: quoz secūd<sup>us</sup> est bisextil<sup>is</sup>. Tertia p̄o particularis tabella  
est de mensibus: et etiā diuidit in tres partiales tabellas. Prima earum est de  
mensibus incipiētib<sup>us</sup> a Januario. Secūda de mensibus incipiētibus ab Octo  
bri. Tertia de mensibus incipientibus a Septembri. Et in qualibet istarū men  
ses bis replicant<sup>ur</sup>: Quia supiori vlt<sup>imo</sup> loco ponit<sup>ur</sup> mēses anni nō bisextil<sup>is</sup>. Scdo  
vlt<sup>imo</sup> inferiori mēses anni bisextil<sup>is</sup>. **S**ecda tabula cōmunis ē ad reducendū annos  
solares non bisextiles: habetq; partiales tabellas q̄tuor: videlicet tabellā an  
noz collector<sup>um</sup>: tabellā ānoz expāsoz: et tabellas duas diuerfas mensū. **T**er  
tia tabula cōmunis est ad reducendū annos Arabū: qui sunt anni lunares. Que  
etiam habet tabellas quattuor: videlicet duas annoz collector<sup>um</sup>. Tertia annoz  
expansoz. Quartā mensū Arabum. **P**reterea vltimo tabula omnibus eris



Generalis cōposita adiacet: ad reducendū quasuis eras p annos latinos Alfonti  
 regis. Que scdm numerū nouē erarū in tabellas nouē particulares annoz col-  
 lector diuidit. Quas tabella cōis illis annoz expansoz vna cum tabella mensū  
 his replicatoz a Junio inchoantiū. s. non bisextiliū supius: inferius autē bisexti-  
 liū subsequit in calce. Quē qdē singula tituli tabularū tabellarūq; particulariū  
 positi in fronte lucide indicent cuiusq; intuenti. ¶ Sed lucidioris intelligētie  
 gra hic est animaduertendū: qd anni collecti dicunt hi qui descripti in tabulis p  
 20. annos a se inuicē distant: vt in principio tabularū extractionis erarū in pmo  
 ordine numeroz facile intelligi potest. Addēdo enī ad primos annos collectos  
 20. statim excreſcūt pime sequētes. Anni 40 expāsi dicunt hi q p. 20. extensū se  
 ptiue sine interruptiōe sequant: vt ad sensum in tabellis annoz expāsoz videt.  
 Ubicūq; autē lfa. b. in tabella annoz expāsoz inuenit positū: annū fore bisextilē  
 designat. Annus 40 sequēs prim⁹ post bisextilē intelligit: deinde secundus: dein  
 de tertius. z sic consequēter: vt in tabellis ipsis annoz expāsoz sicuti z in ceteris  
 intuenti eas apparet manifestissime. ¶ Preterea non displicebit intelligere non  
 absq; causa tabulas tempoꝝ z erarū tabulas motū antecedi. Tempus enī vti  
 apud Aristotelem quarto phisicoz legimus: est mensura motus primi mobilis.  
 Cum igit motū quempiā celestiū intelligere desideram⁹: necessaria est nobis tē-  
 poꝝ precognitio ex tabulis tempoꝝ: vt cognita tēpoꝝ dimensione. motū coꝝ  
 respōdentē sibi deprehēdam⁹ ex tabulis ipsoꝝ motū. ¶ Preterea astronomi  
 priores motus corpoꝝ celestiū diligētissimis cōsiderationib⁹ obseruātes: eosdē  
 alio z alio tēpoꝝ: tempoꝝib⁹. s. sub diuersis regū siue principū diuersarū nationū  
 posteriorib⁹ descriperūt. Que qdē item nationes. diuersam quātitatē anni atq;  
 principū variū faciunt. Annoz nāq; alij Romani siue Solares: alij Arabū siue  
 Lunares. Et de solaribus alij bisextiles: alij non bisextiles. Et de bisextilib⁹ alij  
 incipiunt a primo anno post bisextū: quidā in secūdo: z quidā in tertio. Et qdā  
 a Ianuario incipiunt: alij autē in alijs mensibus. Ea de re igit vt tabularū ista-  
 rū doctrina sit cōis oib⁹: diuerſe regum z principū erez annoz quātitates. atq;  
 initia in istis tabulis erarum cōscripta inueniunt. Que in expositione tabularū  
 earundē liquido patuit. Et tituli earum cuilibet non crasso ingenio eas intuenti  
 lucidissime cōmonstrant. ¶ Ceterū non incōmode z hoc quidē est hic notandū  
 qd in tempoꝝ distinctione: quā vnlguis annis mensib⁹ z diebus ac horis peragit:  
 ad vsum tabularū istarū Alfonti: vt diuisio tempoꝝ diuisioni motū coꝝ res-  
 pōdeat: incedimus modo phisico: p numerū. s. sexagenariū. Illicq; via incedimus  
 duplici: colligendo. s. z frangendo. Colligimus nāq; dies ab vno vsq; ad sexa-  
 ginta. z vocamus dies Prima. z cum collecta fuerint. 60. Prima: ponimus pro  
 eis vnitatē: z vocant illa q ibi colligunt Secunda. z cū puenerint. 60. Secunda  
 pro eis ponimus iterū vnitatē: z vocamus Tertia. z cum de illis colligim⁹ vsq;  
 ad sexaginta: pro illis etiā ponimus vnitatē: z vocant illa Quarta. Dicat ergo  
 ergo breuiter q dies vocant Prima. z. 60. Prima faciūt vñū secundū: qd dieb.  
 60. equalet Et 60 Secunda vñū Tertiū valet: qd diebus. 3600. equialet: qui  
 fere decē sunt anni Romani. Et. 60. Tertia vñū constituūt Quartū. quod die-  
 bus. 216000. equipollet. qui annos fere. 600. Romanos comprehendunt. Et vl

moto



tra Quarta non progredimur nostro euo: cum multo plures essent anni q̄ indi  
 genus, ante q̄ sexaginta Quarta complerent. Essent enim plus q̄. 36000. anni.  
 Que quidē Prima Secunda Tertia z Quarta, ita in ordine se habent: vt semp  
 maior sumā z prior in tempore prius z versus sinistrū inscribat more Arabum:  
 minorq; z posterior secundario et versus dextrum locetur in numerozū textu.  
**C**frangendo 80 tempus sifr p sexagenariā incedimus diuisionē. Diuidimus  
 nāq; dies (quos vulgus horis. 24. distinguit) per sexaginta particulas equales:  
 quas vocamus Minuta dierū. Et quodlibet minutū in. 60. Secunda. z quodli  
 bet Secundū in. 60. Tertia. Et ita consequēter vsq; ad Quarta Quinta Sexta  
 Septima z Octaua zc. agere liceret: diminuendo si videret. Tempoz autē hu  
 iusmodi diuisio est multū ueniēs ad inueniēdū mot<sup>o</sup> celestes: cū distinctio mo  
 tuū (vti mox subsequēter patebit) sit p. 60. Statim enī cū scio q̄ aliqs planetaz  
 moueat in die p vnu ḡ. scio q̄ in. 60. dieb<sup>o</sup> mouet p vnu signū: qd̄ valet. 60. ḡ. Et  
 in vno minuto dierū: qd̄ est sexagesima particula diei mouet p vnu minutū: qd̄ est  
 particula sexagesima gradus. Et ita de alijs pariter est intelligēdū. Fractio autē  
 hec tps̄ vti iam dixim<sup>o</sup> ex tabellis cōuersionis horarū z minutoz zc. in minuta  
 dici zc. z ecōtrario zc. facillime intelliget. Sunt enī due tabelle quas tituli eaz  
 ostēdent. Quarū dispositio hec est. Tabellarū istarū prima, in duas tabellas par  
 iculares diuidit. Prima inseruit quersioni horaz tū in minuta dici. Secunda  
 quersioni minutoz secundoz z tertioz z quartoz i minuta z secunda z tertia et  
 quarta dici indifferēter: vt in sua patebit propositione. Adutaf enī ibi denomi  
 natio subscriptionis: vt si prima linea sunt minuta horz: in prima linea edirecto  
 sunt minuta dierū. Si secunda: proxima linea sunt secunda: z sic de alijs. Diuis  
 rei ratio ē: quia sicut se habz minutū hore ad minutū diei: ita se habz secundū  
 hore ad secundū diei zc. Secunda tabula inseruit conuersioni minutoz secun  
 dorū tertioz z quartoz zc. dici in horas z minuta z secūda z tertia z q̄rta zc.  
 ratione qua supra. Necessitas prime tabelle fuit: vt cognitis horis equalibus z  
 minutis zc. transactis post aliquē diē completū: q̄ p opationes instrumētoz vel  
 p horalogiū sciunt: possem<sup>o</sup> motus eis correspondētes p istas tabulas iuenire:  
 cum diē naturalis vti dictū ē: hic nō i horas: sed in minuta dierū distinguat.  
 Secunde autē tabelle. s. quersionis minutoz diei zc. in horas z minuta zc. necessi  
 tas fuit: vt cognita aliq̄ iunctione vel eclipsi z huiusmōi: z hoc p tabulas istas:  
 in quib<sup>o</sup> operamur p minuta dierū: z non p horas: sicut dictū est in pcedentib<sup>o</sup>.  
 sciremus horas z minuta horaz zc. minutis dierū z secundis zc. equiualentia:  
 vt tps̄ illud p infra q̄ p horas distincta sunt possem<sup>o</sup> si opus esset obseruare zc.  
**D**istinctio autē motuū celestiu nō dissimili fit via q̄ in tpe. Gradus nāq; q̄  
 est pars sexagesima signi phisici: quoz sex faciūt circulū vlt reuolutionē. vel tri  
 gesima ps signi cōmūis: quoz duodecim faciunt circulū sine reuolutionē. Viciū  
 hoc in loco. s. in collectiōe motus integroz. Hic enī collecti fuerint. 60. gradus:  
 ponit p eis vnū signū phisicu. in istis tabul frequētius: licz in nōnullis tabul  
 lis hic insertio: si. 30. gradus colligunt: p eis ponit vnū signū cōmune: vti pa  
 tebit opanti. In fractiōe at mot<sup>o</sup> diuidit. ḡ. in. 60. m. z minutū. i. 60. z. z secun  
 dum in. 60. 3. z tertium in. 60. 4. z ita si libuerit vltra modo illo quo fit in tpe.



**R**atio autē istius: cur Astronomi operationes suas vñ plurimū sexagenario numero perficiūt: est ista. Tempus enī z motus celestes sunt de numero conti-  
nuorū. Continuuū autē licz potest suscipere diuisionē quantamcūq. est enī diui-  
sibile in semp diuisibilia: Et si quia nullus numerus sub centū est ita aptus ad di-  
uisionē vt sexaginta. Diuidit enī in duas partes: ut in ter 20. Diuidit in q̄ttuor  
partes: vt in quater. 15. Diuidit in quinq partes: vt in quinq̄es. 12. Diuidit  
in sex partes: vt in sexies. 10. z ita consequēter zc. Adserito ergo astronomi cal-  
culantes ī tabulis: suas operationes numero sexagenario frequētius perficiūt.  
**U**ltimo hic non est ignorandū: q̄ Era est tēporis dignitatis honoris vel me-  
morie gr̄a inchoati ab aliquo euo regum siue principū digno memoria vsq. in  
aliud considerationis siue propositū tempus cōmoda cōnumeratio.



**T**empus igit quodlibet: hoc ē Numex annor mensū atqz  
dierū a principio alicuius ere note incipientiū trāfactorz  
ad 4 3 2 et 1 per tabulas ad hoc factas reducē: siue erā  
aliquam constituere. Intra ḡ cum numero annorū colle-  
ctorz in tabulas deferuientes illi ere: scdm q̄ potes vide-  
re p̄ titulos tabularū. Et si p̄scise poteris numeros illoz  
annor inuenire: inuenies in directo 4 3 2 et 1 illis an-  
nis equipollentia. Si nō non inueneris p̄scise: accipe  
numerū minorē propinquoze z 4 3 2 et 1 que inuenies in directo scribe e-  
xtra ad partē eodē ordine quo sunt. Deinde residuū annor vel minorē propi-  
quoze quere vt prius in eisdem tabellis: et 4 3 2 et 1 ibi inuenta scribe extra  
sub alijs: quodlibet sub suo genere. s. 4 sub quartis 3 sub tertijs zc. z iterū intra  
cum residuo: si sit residuū: intrando in tabulas tam annor collectorz q̄ expan-  
sorz quotiēs oportuerit. Et sibi cū mensib⁹ cōpletz opare ī tabella mensū supiorz  
siue priorz si ann⁹ fuerit cois vñ nō bisextil: siue inferiorz vñ posteriorz si fuerit bise-  
xtil sp̄ subscribēdo eē sub alijs qd inuenies ī directo: qdlibz sub suo genere: quo-  
usqz totū numex ānoz z mensū tolles. Si aut restāt aliq dies de mēse imp̄fecto:  
quia ipsi sunt prima: scribe eos sub alijs primis. Quo facto aggrega omnia ad  
inuić: incipiendo a primis. Et si ex aggregatione istarū ad inuić excrescūt. 60.  
adde vnitatē in ordine secūdoz. Eodem modo si ex aggregatione secūdoz ad  
inuić excrescūt. 60. adde similiter pro illis vnitatē in ordine tertioz. Et etiā si  
aggregatione tertioz ad inuić excrescūt. 60. adde pro illis vnitatē in ordine  
quartoꝝ. Residua vñ sint in locis proprijs. Quo facto 4 3 2 et 1 que in toto  
numero annor mensū z dierū propositoz cōtinebant: tibi pueniēt. Et era quā  
volebas est constituta.

**E**t vt res he facilius capient vtemur exemplo.  
Ponaf q̄ cupiamus reducere annos menses z dies qui trāsiuerint a tempore  
ere Ch̄risti note vsq. ad annū propositū siue currentē. 1492. die. 20. Junij. In-  
trabo igit cum numero annorū propositoz cōpleto. s. 1491. in tabulam propriā  
cōmunē annis Ch̄risti. sed non inuenio in linea numeri annor collectorz. 1491.  
simul: sed bene inuenio. 1000. z in directo ei⁹ inuenio 4. 1. 3. 41. 2. 27. 1. 30.  
que scribo extra ad partē: scdm ordinē eoz quo ponēf. z remanent anni. 491.  
quos iterū in eadem tabella annor collectorz quero: z eos non inuenio p̄scise



sed bene inuenio. 400. annos. 2 in directo eorū inuenio 4 . 0 . 3 . 40 . 2 . 35 . 1 . 0  
que scribo extra sub alijs quodlibet sub suo genere: videlicet 4 sub quartis 2c.  
et remanēt anni. 91. quos iterū in eadem tabella annoꝝ collectoꝝ quero. 2 eos  
iterū non inuenio p̄scise: sed bene inuenio numeꝝ propinquoꝝe minoꝝe. s. 80.  
et in eoz directo inuenio 4 . 0 . 3 . 8 . 2 . 7 . 1 . 0. quos iterū scribo extra sub alijs  
quodlibet sub suo genere 2c. vt supra. 2 restant anni: qui non inuenient in tabel  
la eadem annoꝝ collectoꝝ: cum illa non habeat ita paruū numerū. incipit enī a  
40. Intro igit in secundam tabellam: que deseruit annis expansis Ch̄risti: 2 inue  
nio intentū. s. annos. 11. 2 in directo eoz inuenio 5 . 1 . 2 . 6 . 1 . 57. que iterū sub  
alijs extra scribo: quodlibet sub suo genere 2c. Sed si forte non inuenirē propo  
situm ita p̄scise: vtputa si residuū annoꝝ cum quo intrarem in banc tabellam  
annoꝝ expansoꝝ essent anni. 26. intrarem primo cum annis minoribus propin  
quiorib⁹. s. 20. 2 quod in directo eorū inueniref scriberē iterū extra sub alijs 2c.  
Deinde cum residuis. 6. annis iterū intrarē in eandē tabellam annoꝝ expāsoꝝ:  
2 quod in directo eorū inueniref scriberē similiter extra vt supra. Sed redeam⁹  
ad eram propositā nostrā: vbi remanent ex predictis annis expansis menses. 5.  
quos quia est annus bisextilis quero in tabella inferiori mensium Ch̄risti: 2 est  
z̄d̄atus completus. 2 in directo eius inuenio 2 . 2 . 1 . 32. que similiter scribam  
sub alijs 2c. vt supra. Et vltimo residui sunt dies. 20. qui quia sunt prima eos scri  
bo sub primis. Et deinde omnia ista aggrego ad inuicē: quodlibet ad suum ge  
nus scđm modū supra dictū 2c. 2 numerus quartoꝝ tertioꝝ secundoꝝ 2 primoꝝ  
qui prouenerit: est numerus quem volebamus. s. eram anni currētis. 1492. die  
20. Junij reductā: ita videlz 4 . 2 . 3 . 31 . 2 . 19 . 1 . 19. Que oīa i operatioe sup  
posita cernere liqđissime poteris. Numerus ānoꝝ. 1492. Die. 20. Junij. cur  
rentiū. Numerus annoꝝ p̄fectoꝝ. 1491.

#### Propositio secunda.



Re alicuius ignote  
quarta tertia secun  
da 2 prima a princi  
pio alicuius ere ex  
eris in istis tabulis

positis transacta vel incipientia per  
aliquam aliam eram cognitā inuenire.

Cognitis quartis tertys secundis 2  
primis a principio alicuius ere note 2 propofite per primā. s. precedentē propo  
sitionē: Tunc ex tabula differētiarū vnus regni ad aliud: scias differētiā inter  
eram cognitā 2 incognitā: aut ecōuerso: videlicet quot 4 3 2 et 1 sint inter  
eram tibi notā 2 aliam ignotā. quā differētiā serua. Deinde scies etiā vtrum  
era cognita precedat eram incognitā: aut econuerso. Quo cognito adde differē  
tiam. s. 4 3 2 et 1 que sunt inter duas eras ad 4 3 2 et 1 que habes: si prece  
dat era ignota. vel subtrabe eandem si subsequat. Et numerus post augmentū  
vel diminutionē pueniens ostendit 4 3 2 et 1 a principio illius ere incognite  
pertransita vsq ad tēpus cōsiderationis tue: vel tempus propofitū. Verbi grā

Menses. 5. Dies. 20.	1	2	3	4	
Anni collecti	1000	1	41	27	40
Resid. collector	400	0	40	30	0
Resid. min <sup>9</sup> coll.	80	0	8	7	0
Anni expansi	11		1	6	57
Menses	5			2	32
Dies	20				20
Era		2	31	19	19



Uolo ere ignote. scilicet a tempore diluuij vsq; modo quarta tertia zc. scire p quarta ter ia zc. transacta a tepore ere xristi vsq; in tepus presens. scilicet ad vigesimū. diē Junij anni curretis. 1492. que mihi sunt nota p propositionē primā. scilicet pceden. tē primo. z sunt 4. 2. 3. 31. 2. 19. 3. 19. Tūc videbo in tabula differētiarū zc. qd 4 3 2 et 1 sunt inter Diluuiū z xristū. z inuenio 4. 5. 3. 14. 2. 42. 1. 39. que addam ad illam quam habui: quia Diluuiū pcessit xristū. z proueniunt 4. 7. 3. 46. 2. 1. 1. 58. Et est propositum.

### Propositio tertia.



Re alicuius qrtis tertijs secundis z primis cognitis: numerū annoz mensū z dierum in eis contētoz inuenire. Et est conuersum prime propositionis. Si volueris hoc: Intra cum numero quatuordecim a principio alicuius (re pertransitoz in tabulam propriā illi ere: que tibi per titulos patebit: videlicet Quere cum numerū in quattuor ordinib; numeroz sequentib; ordinē primū. scilicet annoz collectoz. Et si cū numerū poteris precise inuenire: annos quos inuenieris in directo scriptos in primo ordine numeroz: sunt anni quos queris correspondentes. Si autē ea precise non inuenieris tunc quere etiā in eadē tabella numerū minozē propinquoze. z numerū annoz in directo inuentū extra scribe. Postea illa 4 3 2 et 1 quoz numerus erat minor q̄ numerus illoz cum quibus debebas intrare: subtrahē ab illis. z cum residuo: vel cum minori propinquiori intra iterū tabellam eandē: vel annoz expāsoz: in quibus poteris illū numerū vel minozē propinquoze inuenire. z semp numerū annoz in directo inuentoz scribe extra sub alijs prius scriptis. Deinde semp cum residuo totiens intra tam in tabellas annoz collectoz q̄ expāsoz: z etiā mensū: semp subtrahēdo vt prius. Et annos z menses quos in directo eoz inuenieris: sub alijs annis scribe: quousq; nihil sit residui de propositis qrtis tertijs secundis z primis. Vel saltē si sit residuū: z sit ita parū q̄ non possit complere mensem sequentem: tunc illud residuum erit dies mensis incompleti sequentis menses quos per operationē inuenisti. vel erit dies primi mensis nondū cōpleti si nullū mensem habuisti. z qd̄ puenit: est propositū. Sciendū q̄ tū in ista propositione z in precedenti: q̄ si annus incompletus fuerit cōis vel non bisextilis oportet te intrare in tabellam mensū vel superiorē vel priorē. z si fuerit bisextilis: intra in tabellam mensū inferiorē vel posteriorē. Sic enī menses in tabella suis duplici positione (ratione opificij cogēte) inueniē ea se cōstiter. Illius rei hoc vide exemplū. Sit Ere Diluuij numerus reducēdus in annos z menses xristi zc. iste. 4. 7. 3. 46. 2. 1. 1. 58. Sed quia querēdo istum numerū in tabula propria. scilicet xristi in quattuor ordinibus numeroz post lineam numeri annozum cum precise non inuenio: accipio igit numerū minozē propinquoze ei: hunc videlicet 4. 6. 3. 45. 2. 50. 1. 0. cuius annos in directo sibi correspondētes scribo extra: videlicet. 4000. Residuū ex subtractione minoris a maiori numeroz iam habitoz proueniens est iste: videlicet 4. 1. 3. 0. 2. 11. 1. 58. Sed



querendo in tabula istū nūm̄ eum itēz nō inuenio p̄cise: accipio ergo iterum numerū propinquiorē: hūc videlicet 4. 0. 3. 50. 2. 43. 1. 45. Cuius annos in directo sibi correspondentes iterum extra notabo: videlicet, 500. Residuū quorū iterum ex subtractione minoris zc. pueniēs est hoc: videlicet 3. 9. 2. 28. 1. 13. Sed querēdo itēz nō inuenio eū vī s. numer⁹ minor propinquior est iste 3. 8. 2. 7. 1. 0. Cui⁹ anni correspondēs sūt. 8. Residuū iterū mō q̄ s. pueniēs ē h. 3. 1. 2. 20. 1. 13. Quod querendo quia non inuenio id in tabula annorū collectoz: sed in tabella annorū expansorū: non tñ p̄cise inuenio. ideo accipio iterum numerū propinquiorē minorē: hūc videlicet 3. 1. 2. 19. 1. 8. Cuius annos correspondētes iterum noto extra: videlicet, 13. Residuū vltimo ex his subtrahēdo p̄ueniēs: quia querēdo ipsam non inuenio in vtriusq; tabellis: inuenio id in tabella mensium inferiorū: quia annus est bisextilis: sed non p̄cise. Adino: igit̄ z propinquior est iste: videlicet 2. 2. 1. 5. Cui correspondēt menses. 4. Et ex subtractione istorum vltimo duorum restant. 5. qui sūt dies. Qui anni ita extra scripti simul additi erunt illi qui a quartis tertijs zc. illius ere continebant numer⁹. s. 4593. Dies. 4. Et hoc est propositum. ¶ Per istam propositionē z duas precedētes Ere cuiuscūq; volueris poteris habere noticiam: dum tñ aliqua ex eris hic positis sit tibi nota. Notes enī verbi gr̄a cognoscere p̄ primā propositionē 4. 3. 2. et 1. transacta a tēpore Christi vsq; in tēpore p̄sens. Per tertiā p̄o propositionē 4. 3. 2. et 1. a tēpore Diluuij vsq; ad tēpus Christi. Et per presentem propositionē poteris scire annos a tēpore diluuij vsq; in p̄sens tēpus. Et est idem in omnib⁹ alijs eris zc.

**Propositio. quarta.**



Horarum propositarū: z minutorū hore: z aliarū fractionū ad minuta z alias fractiōes dierum per tabulas ad hoc factas reducere. ¶ Cū tibi hoc cōtigerit scire Intra tabulā cōuersionis horarū in minuta z 2. dierū: z quere numerū horarum propositarū in linea que intitulat̄ Hore. z minuta que in directo inuenies scribe extra. Deinde cum numero minutorū hore intra tabulam que intitulat̄ Tabella ad sciendum minuta dierum z eorū fractiōes per minuta horarum zc. z querendo numerū minutorū hore in linea numeri: z illud quod inuenies in proxima linea post lineam numeri sūt minuta dierum: z in sequenti 2. postea 3. sicut patet p̄ subscriptionē. Deinde si habes 2. hore: intra cum eis in eandem tabellam in linea numeri. z tunc illud quod inuenias in proxima linea post lineā numeri: sūt 2. dierum: z in sequenti 3. postea 4. Ultra si intras cum tertijs horarum: tunc in proxima linea sūt 3. dierum. Et ita si cum quārtis horarū intras: tunc in proxima inuenta linea sūt 4. dierum. z sic de alijs. Quo facto adde omnia ad inuicē quodlibet ad suū genus. z quod post additionē puenierit: erunt minuta z 2. z 3. et 4. dierum: horis propositis z horarū minutis secundis z tertijs equiualentia. ¶ Sint exēpli causa hore. 14. m. 36. horis primo. 14. in linea numeri horarū inue-



tis inuenio in directo die .o. m. 35. 7 .o. Similiter inuentis minutis horarū. f. 46 in linea numeri minutoz inuenio in directo eoz m. 1. 7 .30. Similiter in eisdē lineis numeri inuentis secundis. 45. inuenio in directo mutando denominationē 2. 1. 3. 52. 4. 30. Que simul addita sunt m. dierū. 36. 7 .31. 3. 52. 4. 40. Et ita in ceteris. Et habes propositum.

### Propositio Quinta

Inuta dierum et 7 et 3 7c. ad horas 7 minuta horarum 7c. reducere: 7 ē conuersum propositiōis precedētis. ¶ Numē rū minutoz diez quere in linea numeri in tabula que Con- uersionis minutoz dierū in horas 7 minuta horarum 7c. in- scribiur. Et numerus que inuenieris in proxima linea: sunt hore: 7 in sequenti minuta horarū: sicut suprascriptio manū festat. Scribe ea extra. Deinde intra cum secundis dierū in lineam numeri in eadem tabula. 7 tunc quod inuenieris in proxima linea sunt minuta horarum: 7 postea 7. Scribe ea sub alijs prius scri ptis: quodlibet sub suo genere. Deinde intra cum tertijs dierum si habes 3. 7 il lud quod inuenieris in proxima linea sunt 7 horarum: deinde 3. Scribe ea sub alijs prius scriptis. Et sic semp mutat denominatio suprascriptiōis scdm diuer- sos introitus. Quo facto adde omnia ad inuicem: 7 resultans propositū. Nec quia facilia sunt intellectu industrie cuiuscunq; relinquunt exempla.

### Propositio Sexta.



Quam anni mensis vel diei cuiusuis: hoc est feriam: per tabu lam ad hoc factā inuenire. ¶ Reductis annis mensibz 7 die- bus ad 4 7 7 et 7 per primā huius: Accipe ex tabula notarū anni scribendo ex radice id est numerum feriarū per quem intravit illa era ad quā operar. s: quā habes in tabella in fron te tabule. Deinde cū numero quartoz intra tabulam. Notaz in linea numeri cōmunis. 7 numerū inuentum in directo sub numero tituli quartoz scribe extra sub numero radice. Eodē modo fac dz ter- tijs secundis 7 primi s: scribendo vnū sub alio. Postea totū adde simul. 7 quod puenit: p septe di uide. Aut aliquid erit residuū: aut nihil. Si nihil: dies sequēs intrabit in pima feria: hoc est dnica die. Si qd aliquid fuerit residuū: tunc in- trabit per talem feriam qualis est numerus infra. 7 remanēs. Ut exempli grā Si velim inuenire quotta feria sit dies. 21. Junij anni currētis. 1492. huius mē sis vsq; ad. 21. diem exclusiue Junij est era p primā reducta hec 4. 2. 3. 41. 7. 19. 7. 19. Accepta radice incarnatiōis ex tabella: videlicet. 7. inuenta 7 scripta Deinde cū numero quartoz ere que sunt. 2. in linea sub titulo quartoz accipio 2. que scribe extra. Deinde cum numero tertioz que sunt. 3. in linea sub titulo tertioz inuenio. 6. que scribo sub alijs. Cū numero secundoz que sunt. 19. acci-



peñr sub secūdoꝝ titulo numerū inuentū. f. 6. qui sub alijs scribēdo cū sit pos-  
tus: iterū cum primozū numero. f. 19. sub titulo primoz accipio numerū. 5. que  
simul addita sunt. 26. Que deinde diuisa per. 7. erit residuum diuisionis nume-  
ri. 5. qui demonstrat qd dies ille. 21. Junij est. quinta feria incipiendo numera-  
re adñica: hoc est dies Iouis. Et habes propositum.

### Propositio Septima:



**M**otum celestium quemlibet verum: id est punctū Zodiaci  
sub quo motus sit centraliter celestis corporis: Secundi vi-  
delicet mobilis: hoc est Augiumz Stellarū fixarū Sideree  
sphere: hoc est trepidationis vel Accessus z recessus. Item  
Solis et Lune Planetarūq; ad quodcūq; tempus datum  
sue eram datam. ad quemcūq; meridianum per tabu-  
las ad hoc factas inuenire. **M**otum verum quemcūq;  
inuenies per qd facile: si triū tabularū (que huius rei grā sunt compositę) dispo-  
sitionē prius intelliges. Sicut enī pro inuentione cuiuscūq; veri motus ad tem-  
pus datū necessario concurrunt tres res. f. Radix: Alēdius motus: z Equatio:  
quibus verus motus elicit: Ita z tabule tres hui⁹ rei grā sunt cōposite. Quarū  
prima est tabula radiciū. Secunda tabula mediū motus. Tertia tabula equatio-  
nū. Quarū expositio quo ad dispositionē z operationē ordine subsequitur gra-  
tia maioris comoditatis. **S**ed antea qd ad rem ipsam accedamus: cū in tabu-  
lis his motū vltimū signa planeteq; vt breuitati cōmode cōsulet: caracte-  
rib⁹ suis notati inueniunt: ne quenq; curiosū eozū ratio latens pturbet: eā expo-  
nere hic volum⁹ consulto. Caracteres enī signozū figurant seu scribunt p re-  
spectū ad imagines quibus ipsi nomina sunt i celo sortiti. Aries enī p cornua  
ipsi⁹ caracterisat: vt sic ♈ Taurus p cornua in capite: sic ♉ Gemini p duos  
tractus cōiunctos: que amplexū castoris z pollucis designat: vt sic ♊ Cancer p  
oculos cōtra se positos Ille enī piscis oculos trāspósitos facie z a tergo habere  
videt: vt sic ♋ Leonis figura p caudam ipsius a posteriorib⁹ demissam figu-  
ratur: vt sic ♌ Virgo p fimbriā pallij virginialis significat: vt sic ♍ Libra p  
figurā illius instrumenti: vt sic ♎ Scorpi⁹ p aculeū post duos tractus emissum:  
vt sic ♏ Sagittarius p simplicē sagittā: vt sic ♐ Capricorn⁹ p pedē sup que  
chorda trahit: vt sic ♑ Aquari⁹ p aquā guttatim defluentē: vt sic ♒ Pisces  
per duos pisces dorso cōiunctos: vt sic ♓. **P**lanetarū qd characteres figu-  
rant seu scribunt p respectū ad imagines: quibus diui homines effictione poe-  
tica apud grecos effingebant. Saturnus enī effingit in figura hominis senis  
incuruati cū falcastro z ideo character ipsius est ad similitudinē quandā talis ho-  
minis ♄. Iuppiter autē q est fulminū dñs z auctor: qd fulmen triplex apud  
philosophos inuenit. f. tangēs findens z adurēs: pro tanto sic caracterisat ☃  
ad denotādū fulmen triplici tractu. Mars autē cū sit dñs armoz z bellitelo  
bellico signat: vt sic ♀. Deinde Sol quoniā figura Appollinis poetice effingit  
habēte in manu pomū aureū. circulo eiusdē pomī similitudinē habente figurat



vt sic ☉ Tenent autē figura q̄ duplicia tela gestat: aurea videlicet & plumbea quibus solet ferire amantiū corda: ideo duplici tractu recto figurat: vt sic ☿ Deinde sequit̄ Mercurius: quem cum galero (ad designandū per ipsum sapientiam opertam) depingunt: Et cum alis ad pedes: volentes ipsius officium designare: videlicet esse deorum velocem nunciū. Ideo sic caracterisatur ☿ Ultimo Luna sub semicirculari: qua pluries i celo p̄spicit̄ figura subest: vt sic ☾ Non tñ negemus quia & isti characteres aliter figurari possent: cū & iam diu eos aliter figuratos apud plures inuenimus beneplacito suo cōsuetudineq; ducti.

**Propositio** *capitulum 18. octaua.*



**P** tabula radicū radicem quamcūq; inuenire. Dispositione tabule radicū cognita: inuētio radicis facilis erit. Tabula radicū quia cōmunis est ceteris: radices omnīū motū & argumentoz medior cōtinet in tabellis. 17. particularibus: quibus diuisa est. Et quelibet tabella in decem: iuxta decē eras hic positas diuidit radices illis eris inseruiētes: vt nemini cuiuscūq; nationis & v̄sus erarum calculandi ex his tabulis motus deneget cōmoditas. Sed quia nos ob honorem dñi nostri Iesu Christi potius sua era sacra (vt christiani nominis homines decet) v̄timur: & frequentissime: radices omnes incarnationis Christi conscriptas motū in singulis tabellis: vt promptior esset nobis eoz inuētio volentibus ipsis vt i caractere crucis in principio posito notari non incōmode. Que omnia in tabula ipsa manifestissima sunt. C̄st & hic notandum: q̄ tabula ista est prima tabularum motū: Nam ad inueniendū aliquē motum ea primo indigemus. & absq; radice impossibile est aliquē posse motū inuenire. Unde sciendū: q̄ radix motus alicui⁹ nihil aliud est q̄ locus circuli signoz in quo fuit ille motus in principio illius ere cui⁹ est radix. Verbi gratia. In tabula radicis Solis radix incarnationis Christi est s. 3. g. 38. m. 21. 2c. hoc est dicere vbi terminat numerus in Zodiaco: incipiēdo cōputū ab Ariete in meridie vltime diei Decembris: siue in principio Ianuarij. Vbi enī dies Ianuarij p̄m⁹ incipit i meridie: & in sequenti p̄mo sui ipsius desinit meridie: Dies namq; semp a meridie diei p̄cedentis incipiēdo vsq; in p̄mū sequentis diei meridie durat more astronomico: & ideo potius i meridie q̄ pars sit nobilior diei: p̄p̄ vim magnā & fortitudinē solis: qua radius suus fortius & validius in hec inferiora infigit: cū sit p̄pendiculari i illa parte diei. s. i meridie sole ibidē exsiste. Et hoc intellige de omnib⁹ medys motibus. Radix v̄o alicui⁹ argumēti loquēdo de argumēto i epicyclo: ē distantia corporis planete ab auge media epicycli i principio illius ere cui⁹ ē radix. Verbi gr̄a: In tabula radicū argumēti Lune radix icarnatiōis est. s. 2. g. 19. 2c. hoc est dicere tēpore Christi i principio Ianuarij: v̄l in vltima die decēbris. sicut dixi: distantia corporis Lune ab auge media epicycli fuit tāta. Sicut enī medij mot⁹ computant̄ ab Ariete in circulo signoz: ita argumēta media ab auge media epicycli cōputant̄. C̄p̄terea est sciendū radices istas oēs istius tabule esse firmatas sup meridianū Toleti:



quod est oppidū Hispanie celebratissimū: vbi tabule iste motuū olim ductu illu-  
stri sūmi Alfōsi regis Castelle fuerūt cōposite. Nō tñ ob hoc cetera loca fraudent.  
Sed quēadmodū ipsis radicib⁹ nō mutatis quasi cōmunes omnib⁹ meridianis  
vtemur: ppositio sequēs primo edocebit. Vident aut radices iste scdm quandā  
similitudinē. Sicut enī radix in arboze est fundamentū. augmenti ⁊ fructuū: ⁊  
presupponit radicē in arboze: Sic motus celestiu ⁊c. inuenti ad erashic positas  
sunt fundamentum inuētioni ad tempus considerationis: siue ppositum ere  
cuiuscunq; siue pteriti siue futuri motus. Radicē igit mor⁹ quācūq; si volue-  
ris: siue radicē Scdi mobilis: hoc est Augiū ⁊ stellarū fixarū: siue Trepidatio-  
nis vel Accessus ⁊ recessus. Item Solis ⁊ Lune: Capitis draconis. Itē radicē  
Argumētoꝝ Lune Veneris ⁊ Mercurij. Item radicē motus Martis Iouis ⁊  
Saturni ⁊c. Radicē item Elongationis Lune a Sole: siue Argumenti latitudi-  
nis Lune: querēdo eas in tabula radicū: nisi prorsus ebes sis ingenio: inscriptio  
tibi radicem quā cupis pcomodissime in sua tabella ostendet: Accirco hic non  
occupemur exemplo.

Tab. 109.

Propositio Nonā.



**X** tabulis Mediorū motuū quozumcunq; dispositiōe earū  
cognita: mediū motū quēlibet: hoc est punctū mediū excel-  
sus velocissimi motus sup tardissimū centri corpōꝝ celestū  
in Zodiaco: ad quodcūq; tempus datū siue eram datā: ad  
quemcūq; meridianū inuenire. **T**abularū mediorū mo-  
tuū: quorū tredecī in his tabulis locis suis positi inuenient.  
Secundi mobilis: hoc est Augiū ⁊ stellarū fixarū. Trep-  
dationis hoc est Accessus ⁊ recessus sideree sphere. Itē mediū motū Solis: quī  
semp est ⁊ Veneris ⁊ Mercurij. Et mediū motū Lune: ⁊ Capitis draconis. Itē  
mediorū argumētoꝝ Lune Veneris ⁊ Mercurij. Mediorū motuū Martis Io-  
vis ⁊ Saturni. Ultimo tabula Elongationis Lune a Sole: ⁊ tabula argumēti  
latitudinis Lune. Earū dispositiō est cum lineis numeris: que quartis tertijs se-  
cūdis ⁊ primis sunt cōmunes ere cuiuscūq;. Quibus edirecto mutatis denomi-  
nationib⁹ motus i signis gñ 1 2 3 4 correspondēt eis ascripti: prout ppositio  
hec inferi⁹ exponet: ⁊ tituli in fronte ⁊ in pede tabule cuiuscunq; admonent.



**M**edium igit motum si velis inuenire. Et est ppositio generalis.  
Reduc totū tempus incipiēs a principio alicuius ere tibi note: lqz  
ad diē consideratiōis tue: siue ad temp⁹ ppositū ad 4 3 2 ⁊ i p  
pmā hui⁹. Silr reduc horas ⁊ minuta hōꝝ ad minuta ⁊ 2 dierū: si  
habueris horas ⁊ minuta horarū vltra diē considerationis tue: siue tempus  
ppositū: p quartā Equatione tñ dierū prius ab ipsis subtrahat p modū vti do-  
cet i tabula regionū: **E**t si forte loco habitationis siue pconsideratiōis exigente ad  
aliū meridianū q̄ Toleti velis inquirere motus: necesse est vt tempus distantie  
meridiani locū tue pconsideratiōis siue habitationē ⁊ Toletū interiaccens addas  
tempori pposito ad quod vis reperire motus. si habitatio illa tua fuerit occi-  
B



dentalior Toletio. aut subtrahere si orientalior fuerit Toletio. et tempus quod post  
 additionem vel subtractionem puerit: est illud cum quo operaberis. equatione tñ  
 dierū vt supra prius semp subtracta. Quo facto scribe primo radicē illius mo-  
 tus acceptū per .8. huius. s. precedentē ad tempus illius ere per quē operaris.  
 Qua radice scripta extra ad partē: ingredi in tabulā illius mediū motus quē  
 queris cum numero quartor. et quod inueneris in quarta linea post lineam nu-  
 meri. s. in linea que intitulat 4: illud sunt signa. in sequēti gradus. postea minu-  
 ta et c. per ordinē fractionū. Scribe igit ea extra sub radice prius scripta: quodli-  
 bet sub suo genere. Deinde intra cum numero tertior in eandē tabulam et qđ  
 inueneris in linea que intitulat 3 sunt signa. et in sequēti gradus et c. per ordinē.  
 Scribe igit ea sub alijs prius scriptis quodlibet sub suo genere. Postea intra cū  
 secundis. et quod inueneris in linea que intitulat 2 sunt signa et c. p ordinē. Scri-  
 be ea iterū extra sub alijs: vt predictū est. Deinde intra cum primis. et quod in-  
 ueneris in proxima linea sunt signa et c. p ordinē. Scribe ea iterū extra sub alijs  
 more iam dicto. Quo facto si habes minuta dierū: intra cum eis ipsam eandem  
 tabulam. et quod inueneris in proxima linea post lineam numeri sunt gradus. et  
 postea minuta et c. per ordinē. Scribe iterū ea extra sub alijs. Deinde intra cum  
 secundis dierū si habes 2 in eadē tabula. et quod inuenis in proxima linea sunt  
 minuta et c. per ordinē. Scribe iterū ea sub alijs prius scriptis. Et sic faceres si  
 haberes plures fractiones temporis. Que autē denominatio signorum et gra-  
 duū et c. quartis vel tertijs et c. correspondeat: patet per titulum superiorē in fron-  
 te tabule. Que 60 fractio graduū correspondeat cuilibet fractioni temporum  
 patet per titulum inferiorē in pede tabule. Quo facto adde omnia ad inuicē in-  
 cipiēdo a subtiliori fractione. Et quotienscūq; ex additione excreuerint. 60  
 pōnēda est pro eis vnitas in loco fractionis immediate grossioris. Et iste modus  
 est seruandus in istis tabulis vsq; ad signa: quia. 60. gradus valent hic vnū signū:  
 vt supra dictum est. et sex signa faciūt reuolutionē vnā. Et ideo si ex additione  
 signorū ad inuicē excreuant plura signa q̄ sex: subtrahere inde. 6. quoties poteris:  
 et residuū serua. et illud quod prouenit: est illud qđ queris de medio motu: et est  
 propositū. Cuius rei hoc accipe exemplum: Ut ad tempus propositū Ere  
 Christi. 1492. currēte Die. 20. Junij. Hora. 14. m. 36. volo inuenire mediū mo-  
 tum Solis. Reduxi illud tempus ad 4 3 2 et 1 per primā huius. et est 4. 2. 3  
 31. 2. 19. 1. 19. Sed quia horas et minuta vltra diem cōsiderationis: videlicet  
 hor. 14. minuta. 36. equatione dierum que in proposito est. m. 14. 3. 36. ab eis  
 subtracta erunt hor. 14. m. 21. 2. 24. Quas in minuta dierū et 2 c. conuerto p  
 quartā huius. et erūt. m. 35. 2. 53. 3. 20. Que scribo ad partē. Deinde qđ operor  
 per annos Christi: accipio radicē Solis incarnationis per .8. quam scribo. et est  
 8. 4. 3. 38. m. 11. 2. 0. 3. 30. 4. 28. Deinde in tabula mediū motus Solis cū q̄r-  
 tis. 2. sub quartis inuenio motū eis correspondentē edirecto. s. 16. 5. 39. m. 34.  
 2. 38. 3. 27. 4. 42. Que scripta sub radice ingredior: eodem modo cū tertijs. s.  
 31. sub tertijs in eorū directo inuenio. 5. 33. 5. 18. m. 8. 2. 16. 3. 58. 4. 12. Que  
 sibi scripta sub radice: deinde cum secundis. 19. in directo eorū sub secundis inue-  
 nio 5. 18. m. 33. 2. 28. 3. 12. 4. 5. Que scripta vltimo cū primis in directo eorū

non intelligendum  
 sunt p̄ta horas hora  
 reliquas sub hora  
 uenit et d h hora  
 et minutis sub  
 minutis sub minu-  
 tis horarum vel  
 minutis ut hoc m  
 po 14 h minutis  
 sub 36 m et uen-  
 it d sub radice cu  
 per subtractione



sub p̄mis inuenio. s. o. g. 18. m. 43. 2. 38. 3. 11. 4. 49. Que s̄r scribo extra sub:  
alijs 2c. Que singula addita ad inuicē sunt. s. 1. g. 38. m. 26. 2. 46. 3. 56. 4. 26  
Et est medi⁹ motus Solis ad tēpus Ere p̄posite ad meridianū Toleti. C Sed  
si fortassis velles hunc mediū motū Solis habuisse ad aliū meridianū: vtp̄ta  
Nuremberge: Tūc distantiā longitudinis inter Nurembergā z Toletū. z est  
hora: 1. m. 24. Quam quia Nuremberga est oriētalis: Toletus: subtrahē ab ho:  
ris z minutis tue ere. s. ho. 14. m. 36. Deinde a residuo. s. ho. 14. minutis. 21.  
secūdis. 34. subtracta eq̄tione dierū v̄t supra. residuū est ho. 14. m. 6. 2. 58. Cū  
quo residuo. ipso in minuta dierū z 2 p quartā reducto oare: z est videlz 4. 24.  
3. 31. 2. 19. 1. 19. m. 17. 2. 58. 2c. C Hic volo te nō latere: q̄ p̄otes i p̄cipio  
cuiuslibet anni querere omnes medios motus: z media argumēta Lune Vene  
ris z Mercurij: z illa ponere in vna cedula: z tenere pro radice: tunc nō oportet  
te intrare per totū illū annū nisi cum Secūdis z primis Minutis z 2 dierū: z c. si  
forte habes. m. z 2 dierū 2c. Et erit tibi alleuiatio magna operis 2c.

### Propositio Decima.



**E**X tabulis Equationū cognita earum dispositione: z gene:  
rali eorum modo introitus: equationes: hoc est centralia  
puncta pro veris motib⁹ eliciendis 2c. extrahere. C Dis:  
positionē itaqz tabularū eq̄tionū lineis numeri cōmunib⁹  
signis z gradib⁹ centrozū z argumētoz inferuētib⁹ primo  
ordine numeroz positā siles eē fere in singulis cernimus.  
Signa autē partim in superiori parte: hoc est in fronte su:  
pra primā linearū lōgitudinaliū: q̄ est graduū: z q̄ descēdit  
augmētando ponunt: Partimqz in inferiori parte: hoc est in pede supra secūda  
linearū lōgitudinaliū: q̄ s̄r est graduū: z q̄ ascēdit augmētādo inueniūt posita.  
In ceteris v̄o ordinib⁹ numeroz: vt videri potest in titulis iuxta exigentiā disti:  
milis est eoz dispositio. Et vt particulari⁹ rem intelligam⁹: in tabula equationū  
octaue sphere tres solū tabelle cū totidē lineis numeri sunt descripte. Equatiōes  
enī correspōdētes c̄directo tū ad quartā sunt circuli: hoc ē signū vni z dimidiū  
phīsicū. Tabelle tū ille z equatiōes signis oib⁹ sex phīsicis accōmodent: vt de nu:  
mero signozū ibi apparentiū apparet. In supiori enī parte supra lineas numeri  
signa numero. o. 1. 3. 4. ponunt. In inferiori v̄o parte signa descripta numero. 1.  
2. 4. 5. inueniunt. Sub quib⁹ descēdendo vel ascēdendo edirecto graduū linea:  
rū numeri equationes cū differētijs suis correspōdentib⁹ ponent: vt ad sentum  
in tabellis apparet. In tabula autem equationū Solis Lune z planetarū sex  
ponunt tabelle pariales: que in vna medietate zodiaci sunt extense: habētes sin:  
gule lineas binas lōgitudinales graduū cū signis. z in frōte supra p̄mā linearū lō:  
gitudinaliū numero aut. o. aut. 1. 3. aut. 4. z in pede supra secūda linearū lōgi:  
tudinaliū numero aut. 3. aut. 4. aut. 5. Et ex opposito graduū equationes semper  
scribunt. In Sole Argumentū tantū. In Luna vero z planetis equatio Centri:  
Minuta proportionalia. In Luna iterum Diuersitas diametri. In reliquis



longitudines et longiores et propiores et Equatio argumēti positi inuenientur. Differētie item equationū: que nō aliud sunt nisi excessus maioris equationis ad minorem supra lineas inscribunt. Circa has equationes tā supra q̄ infra tituli Adde vel Minue inscribunt. Et circa dīas A additionē designās: vel M minu- tionē denotās infra aut supra scdm q̄ cōuenit positi intuent. ¶ Aniaduertēdū tñ hic: q̄ qñ in tabulis equationū occurrit paragraphus: tunc ibi in differentia tam in superiori q̄ in inferiori margine ponunt due lfe vel A et M vel M et A sic q̄ vna posita est supra aliā. Quarū superior vel exterior respicit equationes et differētiās que sunt supra paragraphū. Et inferior sifr vel interior respicit eq̄ tiones et differētiās que sunt sub paragrapho in utroq; margine. Et hec est di- spositio tabularū equationū generalis. ¶ Modus autē generalis introitus in tabulas equationū est cū signis et gradibus cētri vel argumēti inuenti: vt pro- positio p̄pria inferi⁹ proxio loco suo docet. Si ergo in quacūq; tabula signum cum quo intras repertū sit in margine vel spacio superiori: tunc gradus cum q̄ intras accipiunt in prima linearū longitudinaliū descēdēdo. et ex directo eiusdē gradus versus dextrū si fuerit centrū equatio centri: et munita proportionalia. Si vō fuerit argumentū: equatio argumēti et diuersitas diametri: vel aliq̄ lon- gitudinū accipiunt. quas equationes cū titulis Adde vel Minue sibi suprapo- sitis extra scribe ad partē. Deinde differentia accipies: si vltra gradus habue- ris minuta zc. q̄ immediate scribis in linea proximo sequenti edirecto. Et conside- retur lfa scripta supra differentia in superiori margine. Et eadem littera si fue- rit A significat q̄ pars proportionalis ex ductura inuenta sit addenda equatio- ni accepte. Si vō fuerit M significat q̄ pars proportionalis sit subtrahēda ab equatiōe. Si autē signū cum quo intras sit in margine inferiori: tunc gradus signi accipiunt in secunda linearū longitudinaliū ascēdēdo. et iterū ex directo eiusdē gradus versus dextrū accipis equatio centri vel argumēti zc. vt sup a. que scribis sifr extra ad partē vna cum titulo Adde vel Minue sibi suprapo- sita. Deinde accipis si vltra gradus fuerint minuta zc. differētia q̄ immediate se- quis in linea ascēdēdo. et cōsideras littera scripta sub differētia in margine in- feriori. q̄ littera scribis extra circa differentia. Et eadē littera si fuerit A signifi- cat q̄ pars proportionalis ex ductura inuenta sit addēda equationi accepte. Si fuerit M significat q̄ si t minu- da et utroq; istorū modorū p̄ueit eq̄tio eq̄ta siue vera Que addis vl' subtrahis a medio motu put iseri⁹ i trib⁹ ppositiōib⁹ p̄cipis

### Propositio Undecima.



Ucturam autē vel modū ducendi vnū numerū in aliū: pro parte p̄portionali inueniēda subiungere. ¶ Aniaduertēdū: q̄ arcus omnis quo mediāte alius arcus inuenit: vtrūq; Centrū vl' Argumentū nominat: et tñ signa et grad⁹ cōtinet. Et illud qd̄ mediantibus illis arcubus inuenit in tabulis: cōmuni nomīe appellari potest Equatio. Cū ergo habueris aliquē arcū cū quo erit intrādū ad tabulas ad acci-

piendum equationē &c. & in eo fuerint vltra signa & gradus minuta & & & cetera  
 fractiones. Si fractiones ille non fuerint diuersarū denominationū: accipiant  
 ipsemet fractiones vt iacent. Sed si fractiones iste fuerit diuersarū denomina-  
 tionū: reducere oportet eas ad denominationē minoris fractionis & eiusdē de-  
 nominationis. & vocentur primus numerus. Silt si differentie accepte fractiones  
 non fuerint diuersarū denominationū: accipiant ipsemet fractiones pnt iacent.  
 Si vō fractiones ille fuerint diuersarū denominationū: oportet etiam eas redu-  
 cere ad denominationē minoris fractionis & eiusdem denominationis. & vocen-  
 tur secundus numerus. Tunc multiplica hunc secundū numerū per primū. & illud  
 quod ex tali multiplicatione puenerit: est pars proportionalis quesita. Quam  
 nota cum eius denominatione: quoniam tale pductū denominat a numero resul-  
 tante ex additione numeri denominātis fractiones primi numeri: cum numero  
 denomināte fractiones secundi numeri: Ut verbi grā: Si numerus denominās  
 fractiones primi numeri fuerit numerus binarius: eo q̄ tales fractiones fuerāt  
 2. et per simile numerus denominās fractiones secundi numeri fuerit etiā nū-  
 merus binarius. tunc numerus pductus ex multiplicatione primi numeri p se-  
 cundū erit 4. quoniam aggregādo duo cum duobus que denomināt fractiones  
 primi & secundi numeri: pueniūt. 4. Et si vnus duorū denominatorū fuerit bina-  
 rius numerus: & alter vnitatis: pductū erit 2. Et si ambo fuerit vnitatis: pductū  
 erit 1. Et si vn⁹ fuerit binarius: & alter ternarius: pductū erit quinq̄. & sic de alijs  
 Et si ista pars proportionalis sit minus. 60. ipsaz accipe vt iacet. Si vō fuerit 60  
 vel plus: reduc totū ad grossiores fractiones tibi possibiles: diuidendo per. 60.  
 Exempli grā: Volo sumere partē proportionale de. 20. scdm proportionē de. 60  
 ad. 12. hoc est dicere: Debeo reperire vnū numerū qui se habeat in eadem pro-  
 portione ad 20. in qua se habeat. 12. ad. 60. Erit itaq̄. 60. primus. 12. secundus  
 tertius autē. 20. multiplico. 20. in. 12. & sunt. 240. que diuido per. 60. et proueniūt  
 4. Est igitur. 4. pars proportionalis de. 20. sicut. 12. de. 60. quia vtrobiq̄ quinta  
 pars. Silt in omnib⁹ alyis ages. Ex tabulis autē in quibus differentie scripte  
 non apparent cum titulis: vt fit preter in equationū tabulis: ceteris fere omni-  
 bus: differentia ipsa hoc modo extrahit. Intra primo cum numero signorū & gra-  
 duū: querēdo in lineis numeri numerū consimilē. & equationē quā inuenies in  
 directo existentē scribe extra ad partē. Postea vō si habueris aliquas fractiōes  
 in arcu cum quo intrasti prius vltra signa & gradus: tunc cum vno gradu addi-  
 to ad arcū cum quo prius intrasti iterum intra cum tali arcu accipiendo iterū  
 equationē in directo existentē sicut prius. Et tunc minore equationē a maiori  
 subtrahē. & illud quod remanet est differentia. De qua si partē proportionalem  
 acceperis vt supra: eam adde equationi prime: si fuerit minor equatione secun-  
 da. vel subtrahē eam a prima equatione: si fuerit maior q̄ secunda. & quod post  
 subtractionē vel additionē puenerit: est equatio prescisa. Et si in arcu aliq̄  
 intrādo habueris. 8. 0. 5. 0. sed fractiones tñ. tunc istas fractiones p equationē  
 acceptā in directo vnus gradus: & nihil in signis vtrūq̄ ad idem gen⁹ prius re-  
 ductis. & deinde pducto diuiso per. 60. vt dicis: habebis equatio. que deinde ab  
 equatione existente in directo. 8. 0. 5. 0. seu. 8. 5. 59. subtrahat. & erit equatio tui



propositi. Post hac parte proportionali inuēta addimus eā vel subtrahim⁹ ab equatione put ista A vel AD iuxta scripta admonet. tunc resultabit equatio egra et vera. ¶ Sed ad multiplicē laborē multiplicatiōis et diuisionis huiusmodi vt supra euitandā: que multoties in huiusmodi equationib⁹ tā planetarū q̄ eclī p̄fū euenire solet: cōposita est tabula p̄portional: et his tabul inserta. Que tabula numero sexagenario tā i margine supiori trāsuersali: q̄ a latere descēdēdo extē dif. Qui⁹ vsus tal⁹ ē. Quere vnū numeroz de quo partē proportionalē vis habes scdm̄ proportionē ad. 60. s. diam i capite tabule et alterū. s. arc⁹ fractionē i latere tabule eiusdē. et qd̄ inueneris i angulo cōi: erit proportio q̄sita: ea cōditione: vt numer⁹ anguli i spaciolo dextro p̄ter⁹ ē isti⁹ proportiōis quā denoiatores sūt iuncti: vt supra iam dixi constituūt seu producūt. et nūc⁹ in spaciolo sinistro erit prime minutie maior. Si aut̄ in alterutro fuerim diuerse fractiōes: cū qualibet diuissim cū reliq̄ intres. et qd̄ inuenies aggredes: qd̄libet. s. ad sui gen⁹. Si aut̄ in vtroq̄ sint diuerse fractiōes: cū q̄libet vni⁹: et cū qualibet alteri⁹ seorsum intres. et fac vt p̄ter⁹. et resultat tūc scdm̄ denoiatiōē propositū. ¶ Exēpli grā: Volo ex tabula proportiōis partē proportionalē sumere cū arcu minuto 24. secundis. 36. 2c. de. 60. ad differētiā. m. 2. 2. 24. Quero primo minuta differētie. s. 2. in margine superiori in linea trāsuersali: et minuta que habui in arcu vltra gradus. s. 24 i linea a latere versus sinistra. et inuenio in angulo cōi numerū: q̄ est. m. 0. 2. 48. Deinde iterū quero minuta illa. 2 in supiori margine: et 2 arcus. s. 36. in latere. et in angulo cōi inuenio numerū: q̄ est. m. 1. 2. 12. Demū silt q̄ro 2. 24 differētie in supiori margine: et m. 24. arcus in latere. et numer⁹ i angulo cōi: est 2. 9. 3. 36. Deinde iterū illa. 2. 24 q̄ro in supiori margine vt prius: et 2. 36. i latere. et inuenio in angulo cōi numerū: q̄ est. 3. 14. 4. 24. Que si collocent quodlibz sub suo genere: et deinde silt addentur: erit pars proportional inuēta istud. s. m. 21. 2. 50. 3. 24. 4. 0. Quā adde vel subtrahē ab equatione: vt dicitur in proposito nibus. Et sic de singulis 2c. ¶ Item notandū: q̄ pars proportionalis intelligit accipiēda q̄ncunq̄ in propositione aliqua dicat: si opus est: siue precipiat intrandū cū duplici introitu. Denominationes autē et variationes fractionū in ductura p̄ tabulā proportionū in tabella hic apposita patchbūt ligdissime.

**Tabella denoiatiōnū fractionū**

Numerus	
ducd⁹.	duct⁹.
g. p. g.	g. g.
g. p. m.	g. m.
g. p. 2.	m. 2.
g. p. 3.	2. 3.
g. p. 4.	3. 4.
m. p. m.	m. 2.
m. p. 2.	2. 3.
m. p. 3.	3. 4.
m. p. 4.	4. 5.
2. p. 2.	3. 4.
2. p. 3.	4. 5.
2. p. 4.	5. 6.
3. p. 3.	5. 6.
3. p. 4.	6. 7.
4. p. 4.	7. 8.

**Propositio**

**Duodecima.**

Oti Augis cōis: ex q̄ aux propria Sol⁹ et Mercurij Martis Iouis et Saturni elicitur: ex tabulis ad hoc factis inuenire.

Sciēdū q̄ ad habēdū motus augiū tabulis duabus indigem⁹. s. tabula augiū et stellarū fixarū: q̄ est tabula mot⁹ cōtinui: et tabula medij motus accessus et recessus: qm̄ mot⁹ ille

ex duplici motu componit. scilicet motu continuo: et motu accessus et recessus. Et dicitur  
 Flux cōis: quoniam cum cuiuslibet planete auge cōicat: ut inferi<sup>9</sup> patebit: sicut et cum  
 stellis fixis. Cū igitur auge cōmunē ad aliquā eram inuenire volueris: primo  
 eram constitue per primā. Secundo mediū motū augiū et stellarū fixarū illius  
 ere non accepta radice inuenias: p. 9. et nota ad partē. Tercio radicē accessus et  
 recess<sup>9</sup> octa. sphere p. 8. accipe quā etiā scribe extra. Quarto cū signis et g<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 que in medio motu octaue sphere habes. in tabulā eq<sup>o</sup>tionū eiusdē octaue sphere  
 re intrabis. et equationē pro signis et g<sup>o</sup> d<sup>o</sup> accipe. quā nota extra. et scribe circa  
 eā Adde vel subtrahue: ut in titulis suis videbis. Quinto si op<sup>9</sup> ē differētiā equa  
 tionis accipe. et circa eam scribe A vel AS ut in titulis circa equationē videbis.  
 Sexto partē proportionālē iuxta modū in canone vel propositione precedenti  
 dictum inquire ducendo differētiā in residuū numeri. Quam partem propo  
 tionalē adde vel subtrahue iuxta admonitiōē litterarū circa eam: ab equatione  
 prius accepta. et erit equatio equata vel vera. Ultimo eandem equationem  
 equatā siue verā adde vel subtrahue a motu augiū et stellarū fixarū prius accepto  
 prout titulus docebit. et quod post additiōē vel subtractiōē puenierit Flux cō  
 munis vocabitur. Et est propositum.

### Propositio

### Tertiadecima

Era loca stellarū fixarū ad quodcūq; tps volueris p tabulas  
 tā in lōgitudine q̄ i latitudine inuenire: et magnitudinē earū  
 cognoscē. Cū nota q̄ stelle fixe quarū loca p astronomos  
 attendunt sunt. 1022. Que stelle ponunt in. 48. imaginib<sup>9</sup> celi  
 Que signa seu figure seu pstellatiōes vocant. Charū igit<sup>9</sup>  
 1022. stellarū ad aliquā erā si volueris inuenire loca: necesse  
 est ut scias prima loca earū verificata ad aliqd tps tibi notū.  
 Et fuerunt loca earum ultimo verificata per Alfonsū Anno Christi. 1251. mē  
 ses. 5. Si itaq; loca earum ad quodcūq; tempus aliud verificare volueris: pre  
 scribe primo auge cōmunē ad tempus ere Alfonsi: ad quam nunc stellas hic  
 habes verificatas. Et ipsa est Signū. 0. gradus. 17. minuta. 15. et 34. Post repe  
 ries auge cōmunē ad tempus aliud: ad quod ipsas verificare velis. et ab ea  
 subtrahue auge cōmunē prescriptam. et hoc si tempus ad quod stellas verifica  
 re vis fuerit post annū. 1251. menses. 5. Vel subtrahue ab ipsa auge prescripta: si  
 tempus tale precesserit annū dñi. 1251. mē. 5. et quod post subtractiōē manet  
 erit motus stellarū fixarū in tempore quod est inter annū Christi. 1251. mē. 5.  
 et ipsum annū seu eram ad quam eas stellas verificare volueris. Hunc igit<sup>9</sup>  
 motū adde ad locum cuiuslibet stelle positū in tabulis istis si tempus tue verifi  
 cationis sequitur annū ere Alfonsi. vel ipsum subtrahue a loco cuiuslibet stelle in  
 his tabulis posito: si tps tue cōsiderationis pcesserit. et hoc intellige de locis earū  
 in lōgitudine. et habebis ipsarū loca i lōgitudine verificata ad tps ad qd volebas.



**C**Si autē vera loca stellarū vt supra aliter z peram Alfonti inuenire velis: Subtrahere eram Alfonti ab era tue considerationis. z cum eo quod post subtractionē reliquū erit operare: sicut egisti in medijs motibus: Ut si que ibi fuerint quarte: ingredi tabulā medijs motus Augiū z stellarū fixarū non accepta radice. Sin tertie: cum tertijs. z sic de reliquis. z quod puenit singulis simul additis: serua ad partē. Postea in tabella radicū motus octauę sphere accipe radicē Alfonti: z eam scribe extra. z accipe illud etiam quod inscribis statim in prima linea sequenti post radicē illā. s. equationē in directo inscriptionis Eius motus est: que est equatio que fuit tūc temporis. Quā equationē serua. Quā sic seruata: ad eram a tempore Alfonti vsq; ad tempus tue considerationis quere mediū motū accessus z recessus zc. per .9. quē adde cum radice Alfonti prius seruata. et cum illo quod puenit in signis z gradibus: intra tabulam equationū motus accessus z recessus: z quere equationē: sicut dictū fuit i. 12. s. propositiōe motus augiū zc. Quā habita subtrahere equationē quā seruasti. illam que tempore Alfonti fuit: ab equatione nūc inuēta. z illud quod remanet: est differētia inter equationem que fuit tempore Alfonti: z illam que fuit tempore considerationis tue. Quā differētiā adde ad motū Augiū z stellarū fixarū prius seruata z quod post additionē puenit adde loco cuiuslibet stelle fixę tēpore Alfonti. et quod puenit: erit locus eius hora z tpe considerationis tue. Et habes propositum.

**C**Gradus 60 z minuta latitudinis stellarū non mutabis. Latitudines enī earū inuariate manēt: nisi qđ minime sensibilitatis psequens trepidatōis motu. Partē latitudinis cognosces p titulū suū septentrionale: qui est lra. S. aut meridionale: qui est lra. M. Magnitudinē autē intelliges p nūeros in vltima linea versus dextrā positos. Distincte nāq; sunt stelle de quib; cōsideratio potuit eē in sex ordines. Quarū prime sunt maiores: deinde pauco minores: z post iterū minores. sic vsq; ad sextam ordinationē. Vbi igit inuenies in eadem linea. 1. significat qđ talis stella est de prima magnitudine. vbi 60. 2. de secūda. vbi aut. 3. erit de tertia. z sic consequenter. Exemplū p temetipsum si nō penitus ebes es facilliter potes constituere zc.

#### Propositio

#### Quartadecima

Ugem propriam Solis qua eius argumētū inuenis: Augēq; propriā Mercurij Martis Iouis z Saturni: qua nos eorū centra cognoscim; per qđ facile inuenire. **C**Unde si habere volueris augem propriā cuiuscūq; planete: augē istā cōmunē p precedētē inuentā ad augē planete quā inuenies in paruis tabell' augiū i tabula radicū adde: z aux. ppriā illi planete habebis.



#### Propositio

#### Quintadecima.

Argumenta media z Centra media omnium planetarū: quibus equationes zc. in tabulis equationū cognoscens inuenire. **C**Ad habēdū primo argumētū Solis: subtrahere augē propriā ei a suo medio motu. z pductū erit argumētū Solis. **C**Ad habēdū cētrū mediū Lunę: mediū motū Solis tue ere subtrahere

a medio motu Lune eiusdē ere. z qđ remanet post subtractionē dupla. z hoc duplatū erit centrū mediū Lune. Cētrū Veneris semp est argumentū Solis. Cētrū mediū i Mercurio Marte Jove z Saturno si vis hēre: subtrabe augē. cuiusvis istoz a suo medio motu. z pductū erit centrū mediū ei⁹. C Argumenta media Veneris z Mercurij atq; Lune sumunt cū prop:ijs tabul⁹ p modū illū q dictū est in ppōne. 9. de medijs motibus inveniēdis. C Ad habendū autē argumentū mediū cuiusvis triū supior: videlicet Martis Jovis z Saturni: mediū motū eiusdē planete ere propōsite subtrabe a medio motu Solis ere eiusdem. z productum erit argumentū medium talis planete. Hoc quia facile est intellectu superfedemus exemplis.

### Propositio

### Septadecima.

Erum motū Solis p tabulas inuenire. C Inuenias primo ad eam propositā mediū motus Solis p. 9. z ipsum scribendo ad partē serua. Secundo scias argumentū eius p. 15. Tertio cū argumentū illo intra tabulam equationū Solis. z equationē in directo existentē cum sua differētia accipies: circa ea scribendo titulos Adde vel Minue prout tabula admonet. Quarto partē pportionalē ingre si opus ē p. 11. Demū parte pportionali inuēta: eā adde vel subtrabe ab equatione argumenti iuxta tituloz designationē. z quod post augmentū vel diminutionē puenierit: est equatio Sol equata z vera. Quinto z vltimo eandē eqtionē iuxta tituloz. s. Adde v. Minue circa equationē conscriptoz denotationē: adde vel subtrabe a medio motu superius inuēto zseruato. z quod post augmentū vel diminutionem prouenerit: erit verus locus Solis ad eam propositam in Zodiaco.

### Propositio

### Decimaseptima.

Erum locū Lune p tabulas inuenire. C Inuenias pmo ad eā propositā medi⁹ motus Lune p. 9. z cētrū Lune p. 15. z argumentū ei⁹ mediū p eandē. z scribe vnūquodq; p se seorsūz: et serua ad partē. Secūdo cum cētro Lune medio tabulam equationū Lune ingredere: z eius simile i lineis numeri gre. et accipe quod in eius directo inueneris de equatione cētri. et circa ipsā: tituloz denotionē: videlz Adde vel Minue scriptā considera. s. differētiā cū suis lris A vel M annotādo accipies. z vnūquodq; p se seorsum scribe. Tūde etiā ibidē. s. vbi intraſti cū cētro Lune minuta proportionalia q sūt i directo: z ipsa serua vna cū eoz differētia. z litterā tituloz. s. A v. M. Tertio si aliqd vtrozūq; istoz in differētia inueneris: queres partē pportionalē: z fac exinde z equationē cētri z minuta proportionalia equata vel vera p. 11. Si aut nō erit in differētia aliqd in his: tūc qcqd accepti inueneris vt iacet scribe extra: z serua ad partē cū suis litteris tituli. Quarto eādē equationē cen



tri iam equatam iuxta exigentiam tituli adde vel subtrahere a medio argumento Lune. et erit argumentum equatum siue verum. Quinto cum argumento illo equato intra easdem tabulas equationum: et eius simile in lineis numeri quere: et accipe quod in eius directo inueneris de diuersitate diametri circuli breuis: et si opus est cum sua dia et litterarum titulis. et partem proportionalem per. ii. inuentam iuxta litterarum designationem adde vel minue. et erit diuersitas vera siue equata diametri. De qua diuersitate diametri iuenta: et per minuta proportionalia prius ad partem seruata: partem iterum proportionalem inquire per. ii. ponendo videlicet minuta proportionalia inferius: et diuersitate diametri superius. et prouenit pars proportionalis. quam serua iterum ad partem. Sexto cum eodem argumento vero in eadem tabula equationum Lune in directo existentem accipe equationem argumenti cum eius differentia si opus est. circa que scribe titulos notat. scilicet. Adde vel Minue: prout tabella te docebit. Deinde parte proportionali si opus erat inuenta per. ii. prouenit equatio argumenti equata siue vera. que equatio primo examinata appellatur. Septimo huic equationi primo examinate: diuersitati diametri partem proportionalem iam superius seruata addere: et prouenit equatio argumenti. que equatio secundo examinata appellatur. Cuius non pigriter notande sunt cautele tres. Prima: quod si cum centro Lune inueneris in minutis proportionalibus. scilicet. 0. et 0. tunc non est opus querere partem proportionalem. neque est necesse ut diuersitas diametri inquiratur. Nam tunc equatio primo examinata erit equatio secundo examinata. Secunda: habitis minutis proportionalibus: et seruatis ad partem: si demum cum argumento vero inueneris in diuersitate diametri. scilicet. 0. et differentia. 0. tunc minuta proportionalia nullius operis erunt. neque necessarium est querere partem proportionalem: cum diuersitate diametri. sed equatio primo examinata erit iterum equatio secundo examinata. Tertia: quod si contigerit. 60. in minutis proportionalibus prouenire: et 0. in differentia. tunc iterum non est necessarium per minuta proportionalia querere partem proportionalem cum diuersitate diametri. Sed pars proportionalis tunc querenda: est ipsamet diuersitas diametri. Que tunc tota additur equationi primo examinate: ut fiat equatio argumenti secundo examinata. Octavo equationem hanc argumenti secundo examinata adde vel subtrahere secundum quod titulus equationis exposcit: a medio motu Lune modo supra dicto inuenito et seruato ad partem. et quod prouenit: est verus locus siue verus motus Lune ad eam propositam in Zodiaco. Cuius notandum generale prout plerumque procedit et sequentibus propositionibus: quod quando cum motu aliquo: ut centro vel argumento in tabulas equationum intrare debemus: et fuerit aliquid in signis: et 0. in gradibus. et signa illa in parte superiori tabule essent signata: resoluedum est unum signorum. scilicet. 60. graduum. et intrandum est cum signis residuis et 60. gradibus in tabulas equationum. Signa autem si in tabula deorsum locentur veluti signa et gradus illi motum cum quo intrat nobis demum: intrandum est.

### Propositio Decima octaua.

Erunt locum Veneris et Mercurij: ac Martis Iouis et Saturni per tabulas inuenire. Cuius inueniatur primo medius

motus cuiusvis planete ad eam propositam cuius verum motum desideras: per. 9. Deinde queratur centrum medium eius. Similiter et eius planete que re argumentum per. 15. Que singula extra scribe: quodlibet per se ad partem Secundo cum centro medio planete tabulam eiusdem planete. Ingredere: quere do simile in lineis numeri. et quod in eius directo inueneris de equatione centri extra per se nota cum sua dia. et. si opus fuerit. cum qua partem proportionalem inquire per. 11. Et eandem partem proportionalem inuentam iuxta titulum: et vel  $\Delta$  significatione adde vel subtrahere ab equatione centri quam ex tabula cepisti. et erit equatio centri equata siue vera. Tertio equationem hanc eandem centri equatam: si circa eam scriptum fuerit Adde: eam adde centro medio: et subtrahere eam ab argumento medio. Si vero circa eam scriptum fuerit  $\Delta$  si nua: ipsam a centro medio subtrahere: et adde eam argumento medio. et habebis utrumque equatum. scilicet centrum et argumentum. Et serua equationem hanc centri quia inferius ea indigebis: ad partem cum suo titulo. scilicet Adde vel  $\Delta$  si nua. Quarto cum centro equato eandem tabulam equationum ingredi quere do simile in lineis numeri. et minuta proportionalia in directa inuenta extra per se nota cum sua differentia. si est opus: et fac partem proportionalem per. 11. et iuxta titulum exi gentiam eam adde vel subtrahere: et habebis minuta proportionalia equata. et deinde scribe ea ad partem: cum titulo. scilicet Longiora superposito vel Propiora: prout tabula docet. Quarto cum argumento equato eodem modo intra eandem tabulam. et querendo simile in lineis numeri: quod in directo inueneris de diuersitate diametri circuli breuis in altera longitudinum cum sua dia si est opus accipe. Si enim supra minuta proportionalia supra seruata scriptum fuerit Longiora: tunc cape diuersitatem diametri sub longitudine longiori. Si autem super ea scriptum fuerit Propiora: tunc cape eam sub longitudine propiori. et similiter si opus erit cape semper suas dias. et per. 11. fac partem proportionalem: et habebis diuersitatem diametri equatam ut supra. Et diuersitatem diametri equata inuenta cum minutis proportionalibus ad partem seruatis iam supra: de ea diuersitate accipe partem proportionalem. quam serua ad partem. et scribe circa ipsam  $\Delta$  si diuersitas diametri accepta est sub longitudine longiori. vel scribe circa ipsam  $\Delta$  si ipsa accepta est sub longitudine propiori. Licet solet ab aliquibus dari differentia in  $\Delta$  Ser curio propter minuta proportionalia sua: que variantur in longitudine propiori. Sed ista variatio minorum proportionalium non facit diuersitatem in opere: dummodo aspiciatur titulus minorum proportionalium: utrum sint in longitudine longiori vel propiori. Deinde hanc partem proportionalem serua ad partem. Sexto iterum cum a argumento equato eodem modo in eadem tabula equationum in directo existentem accipe equationem argumenti cum sua dia. si est opus Deinde parte proportionali per. 11. accepta: ipsam fac equatam vel veram: et cribit equatio argumenti. que vocatur ut in 2 una equatio argumenti primo examinata. Septimo equationi huic. scilicet primo examine diuersitatis diametri partem proportionalem superius seruata: si circa eam litteram  $\Delta$  inuenit adde. vel ab ea subtrahere: si circa eam litteram  $\Delta$  inuenit. et quod post additionem vel subtractionem puenit erit



equatio argum. ti. q. dicitur sicut equatio argum. ti. secundo examinata. circa qua titulu. Adde vel Minue: ut in tabula vides nota. et ipsam scribe ad parte. Acta, no equationes vtrasq. s. equatione centri supi. seruata ad parte cu suo titulo: et equatione argum. ti. ista secundo examinata cum suo titulo considera. Et si circa vtrasq. scriptum est: Adde: adde eas simul: et totum addas medio motui planete. Et si sup vtrasq. scribatu. Minue: tunc iunge eas simul: et totum minue a medio motu planete. Et si circa vnam scriptu fuerit Adde: et circa aliam Minue: tunc minue minorem a maiori. et residu iuxta q. titulus Adde vel Minue circa maiore equatione script. exposcit: adde vel subtrahere a medio motu planete. et qd post augmentu vel diminutione puenerit: est verus locus planete i Zodiaco. **C**onnotadu est h in ista ppone et in reliq. q. no curaret magna pscu sione: posset isto modo equare: Quia posset videre vtru in centro vel argumeto ultra. s. z. g. essent aliqua minuta. et si eent. 30. vel plura q. 30. posset pro eis adde re vnu gradu cu gradib. centri vel argum. ti. et si essent pauciores q. 30. de eis no curaret et sic cu vno introitu haberet equatione: nec oporteret q. rere parte proportional. et esset opatio satis pscu ad sciendu i q. gradu est planeta in Zodiaco. **C**etera hic et aliud generale reliq. est notadu diligentissime. Sepi. eni tibi occurrerit opatio: q. q. t. s. c. u. g. p. cipis i propositione subtrahere tale numer. a tali sine conditione: necesse est semp subtrahere: siue ille numer. a q. fit subtractio sit maior siue minor illo q. debet subtrahi. qm si ille numer. a q. debet fieri subtractio sit minor: addenda sunt sex signa: et postea facienda est subtractio. Sunt eni sex signa vna circuli reuolutio.

#### Propositio

#### Decimanona

Lanetarū passionē iuenire. **C**Ex tabula quecuq. tabulas motus planetarū singulos sequēs: passionē planetarū facile cognosces ei. dispositioe p. cognita Tabularū igit istarū pma ē Lune: q. tabula latitudinis Lune intitulat. Cui. dispositio ē: vt i capite et in pede tabule trāuersaliter signa cōmunia: in latere duplices lineas numeri gradū descendentiū et ascendentiū: inferniētes signis continet: in quorū directo latitudo Lune ponit. **C**Reliquarum autē tabularū q. libet quattuor cōtinet tabellas. Quarū pma semp inferuit ortui et occasui: apparitioni et occultationi illius planete cui. ibidem est inscriptio. Secūda eius directioni et retrogradationi et stationi. Tertia eius diuerso motui in vno die. Quarta eius latitudini ab ecliptica: oēs vnus lincis numeri accomodent. Quas tituloz inscriptiones explanāt. Quarū vsus est iste vt ordinetur sequi: passione tarditati et velocitati motus Lune: quia sine tabula accipit. primo hic interserta.



Arduitate vel velocitate Lune inuenire. **C**Luna nō dicitur neq. directa neq. retrograda: sed cursu velox tarda vel equalis. **C**Utrū autē sit cursu suo velox vel tarda vel equalis: Aspicias argumentū Lune equatum: siue verum: q. si ipsum fuerit minus vno signo cum dimidio: vel plus: quattuor: cum dimidio: erit cursu tarda.

Si vo fuerit plus vno signo cum dimidio: et minus quattuor cum dimidio: erit cursu velox. Si aut fuerit prescise vnū signū cum dimidio: vel prescise quattuor cum dimidio: erit cursu equalis. Potest etiā hoc idem aliter scire: videlicet habito motu Lune vero: queras verum locū eius ad vnam diem plus: et subtrahere minore de maiori: et numerus remanens si equabit.  $\text{g. } 13. \text{ et } \text{m. } 11$ . equalis cursu dices. Si vo minor: tarda. et de quanto maior: de tanto velocior: et de quanto minor: de tanto tardior erit.

### Propositio Decima nona

Altitudinē Lune per tabulas inuenire. Et Latitudinē Lune quia per Argumentū latitudinis Lune inuenit: et Argumentū latitudinis Lune habet per verum locum Capitis draconis Lune: Itcirco de ipsis hic primo ponemus propositiones.



Erū locū Capitis et Caude draconis Lune inuenire. Et Mediū motū capitis Lune inuentū per nonā huius ad Eram propositā: subtrahere de signis. 6. et residuū erit verus locus Capitis draconis. Et in gradu opposito erit locus verus Caude draconis Lune in Zodiaco.



Erum argumentū latitudinis Lune inuenire. Et Vero loco Lune per. 13. huius inuento ab eodē subtrahere verū locū Capitis draconis. Vel aliter: Vero loco Lune adde mediū motum Capitis draconis. et vtroq; modo habebis Argumentū latitudinis Lune verum siue equatum.

Altitudinē igitur Lune si velis: Ingredere cum Argumento latitudinis Lune hō modo. Resolue argumentū latitudinis Lune in signa cōia. Et si in argumento illo fuerit ab vno gradu vsq; ad sex signa cōmunia: tunc intrabis a superiori parte cum numero signorū persector. Et cum  $\text{g. } 11$ . in linea gradū descendente vsq; ad. 30. et in angulo cōmuni termināte lineā in qua accepisti numerū signorū: inuenies Latitudinē Lune scriptā per  $\text{g. } \text{m. } 7. \text{ et } 2$ . Et si in Argumento sint plura signa  $\text{q. } 6$ . tunc intrabis ab inferiori: intrando lineam gradū que ascendit ab vno vsq; ad. 29. et in angulo cōmuni termināte lineā in qua accepisti gradū: et lineam in qua accepisti numerū signorū: inuenies latitudinē Lune scriptam per  $\text{g. } \text{m. } 7. \text{ et } 2$ . Et hoc semper cum parte proportionali: si oportet. Et Que Latitudo erit septentrionalis ascendens: si argumentū equatū latitudinis Lune intelligēdo signa phisica fuerit minus vno signo cum dimidio. Et itq; septentrionalis descendens: si erit plus. 1. signo: et minus. 3. Si vo fuerit plus. 3. signis: et minus. 4. cum dimidio: erit meridionalis ascendens. Si autē fuerit plus. 4. signis cum dimidio erit meridionalis descendens. Si autē argumentū equatū fuerit Signū. 0. siue. 6. prescise: erit Luna in Capite draconis. Et si fuerit. 3. signa prescise: tūc erit descēsus sine latitudine. et esset tunc pscise in Cauda draconis. Si vo dictū argumētū



fuerit prescise vnius signi cū dimidio: tūc Luna habebit latitudinē septentrionalem. z potest tunc appellari Ascensus z Descensus. Ascensus quidē respectu latitudinis imediate precedētis. sed Descensus respectu latitudinis imediate sequētis. Et si dictū argumentū fuerit prescise. 4. signoz cum dimidio: tunc Luna habebit latitudinē meridionalē. z potest tunc appellari Ascensus z Descensus respectu vniuersoz modo iam supra dicto.

### Propositio

### Trigesima.

Planetarū ortū z occasum apparitionēq; aut occultationē sub radijs Solis cognoscere. Ctenus z Mercurio ppter tarditatē z velocitatē sui motus inuoluunt circa Solem: z habēt se ad Solē quattuor modis. Nam cū fuerit argumentū Veneris equatū ab vno gradu inclusue i duo signa z g. 17. f. g. 3 17. erit in ortu suo vespertino. z videbit post Solis occasum sup horizonē in occidente. z tunc etiam est Sole velocior. Et a duobus signis z. 17. gradib⁹ exclusue vsq; in tria signa integra. f. g. 180. erit in occasu vespertino: quia tunc tardat vadens ad Solem. consequiturq; Sol atq; preterit. Et a tribus signis i tria signa z. grad⁹. 43. f. g. 2 13. erit in ortu matutino: eo qd est tardior Sole. Et a tribus signis z. 43. gradib⁹ exclusue vsq; in. 6. signa integra: erit in occasu vespertino: velocior. f. Sole. C Mercurij vō argumentū equatū cū fuerit ab vno gradu inclusue vsq; i signa vno z g. 13. f. g. 73. tunc orit vespere. Et a duobus signis z. 13. gradibus exclusue vsq; in tria signa. f. g. 180. erit in occasu vespertino. Et a tribus signis exclusue vsq; ad. 4. signa z g. 8. f. ad g. 248. oritur mane. Et a. 4. signis exclusue vsq; in. 6. signa. f. ad g. 360 occidit de mane. Velocitas autē z tarditas motus eius considerant sicut in Veneris. C Veneris autē fere. g. 40. erit vespertinalis. Si vō fuerit. 5. signa g. 40 f. g. 340. erit eorum prima orientalis occultatio matutinalis. Et si fuerit fere signa. 1. g. 40. f. g. 100. erit eoz occultatio vespertinalis. Et cum fuerit fere signa. 3. g. 20. f. g. 100. erit prima matutinalis eorum apparitio. C Triū autē superiorū planetarū ortū z occasum ita inuenias. Argumentū eoz equatū cōsidera. Quod si fuerit ab vno gradu inclusue vsq; in finē triū signoz: erunt in ortu matutino. Si vō a tribus signis exclusue vsq; in. 6. signa integra: erunt in occasu vespertino. Cum autē volueris scire ortum cuiusvis trium superiorū ante Solis ortū mane apparētis: tunc. f. qñ pretermisus est a Sole per g. 20. exiens de subradijs Solis inceperit apparere. Considera: cum argumentū eius equatū fuerit prope g. 20. erit incipiens apparere: exiens zc. de subradijs Solis. Occultari autē incipiet atq; tegi cum fuerit idem argumentū prope signa. 5. g. 40. f. g. 340.



Triū planeta sit apprens aut occulta sub radijs Solis cognoscere. Motandum qd Veneri z Mercurio est ortus z occasus mane z vespere. Si igit hanc passionē scire cupis: scias locū eius horū duoz cuiusvis equatū: z locum Solis. z que sit vtriusq; loci differētia z cuius sit: videlicet Solis aut planete. Qui autē locus plus habuerit in gradib⁹

et minutis: ipſius eſt differentiā. Quam differentiā nota. Poſt conſidera ſi fuerit argumētū Ctenoris equatū minus ſignis. 2. g. 17. ſ. g. 137. erit Ctenus vñ in ortu vespertino apparens vel occulta. Intra itaq; tabulam ortus eius vespertini cū ſigno in quo fuerit. et gradus ibi inuēti ſi fuerint plures gradib⁹ differentiē inter eā et Solē: erit occulta. et ſi fuerint pauciores: erit in ortu vespertino apparēs di recta. Si autē facit argumentū eius a ſignis. 2. g. 17. ſ. g. 137. in ſigna. 3. ſ. g. 180. erit in occaſu vespertino apparens vel occulta in retrogradatione. Ingreſſe tabulam eius occaſus vespertini. et ſcias p gradus ibi inuētos et minuta: ſicut ſu pra dictū eſt. Et ſi fuerit illi⁹ argumētū a ſignis. 3. ſ. g. 180. vſq; in ſigna. 3. g. 44 ſ. g. 224. erit aut apparens in ortu matutino: aut tecta radijs Solis. Intra igitur cum ſigno in quo fuerit tabellam illius ortus matutini. et ſcias vtrū ſit apparēs vel occulta per gradus ibi ſcriptos. Si autē idem argumentū fuerit a ſignis. 3. g. 44. in ſigna. 6. ſ. g. 360. erit occaſu matutino apparēs vel occulta. Intra etiam cū ſigno in quo fuerit tabellam occaſus matutini. et per gradus ſuppoſitos ſcias vtrū tegat vel videri poſſit. Si enī gradus ipſius fuerint plures gradibus diffe rentie inter eam et Solem: non apparebit. et ſi pauciores fuerint: videbitur et.

De tribus autē ſuperioribus ſi has paſſiones ſcire cupis: Conſidera diffe rentiam eorū et Solis et. ſicut ſuperius fit in inferioribus. et eam nota. Que ſi fuerit planete: erit idem planeta vel apparens in occidente: vel occultus ſub ra dijs Solis. Intra igit cū ſigno in quo fuerit planeta in tabellam occaſus plane te vespertini. et gradus quos ibi inueneris et minuta ſi fuerint pauciores gradi bus differentiē inter planetā et Solem: erit planeta apparēs in occidente. Si aut fuerit plures gradib⁹ illius differentiē: planeta erit tectus radijs ſolarib⁹. Si aut predicta dīa erit Solis: erit planeta apparēs vel occultus. Ingreſſe igit cum ſignis in quo fuerit planeta in tabellā ortus matutini. et quos inueneris grad⁹: ſi fuerint plures gradib⁹ differentiē: erit planeta occultus. Si vō pauciores fue rint: erit orientalis apparens. Ille itaq; fit in tribus ſuperioribus.

#### Propoſitio

#### Uigeſimaprīma

Planetarum velocitatem tarditatē et equalitatē inuenire.

Quotienſcūq; verus motus alicuius planete eſt ma ior ſuo medio motu: dicitur ſuo curſu velox. Et ſi minor: dicitur ſuo curſu tardus. Et ſi verus et medius adequan tur ſuo curſu: equalis vocatur.

#### Propoſitio

#### Uigeſimaſecunda

Planeta vtrū ſit aſcēdēs vel deſcēdēs i circulo deſcēnti: et ſilr epicycli cognoſcē. Cū fuerit cētrū planete eqtū ab vno gdu i. s. 3. erit deſcēdēs i ſuo circulo ecētrico. Et a. 3. in. 6. aſcēdēs.

Et ille planeta q fuerit ppingo: ſūmitatib⁹ ſuoz circuloz: dī eleuari ſup ipm q fuerit remotior ā ſūmitatib⁹ ſuoz circuloz et cogſceſ p argumētū eoz ſit ſic declaratū eſt. ecōuerſo tñ de Luna in epicyclo.



**Propositio Trigesima sexta.**

**P**lanetarū directiones et retrogradationes aut stationes: si est si sint directi: retrogradi: siue stationarij p tabulas inuenire.

**S**cias centrū equatū et argumentū equatū illius plane-  
te de quo volueris hoc habere: per. 16. et quodlibet per se scri-  
be. Deinde cū centro equato intra tabellā stationis illius pla-  
nete. et stationē primā quam in eius directo inuenias: extra p  
se nota. et hoc cum parte proportionali: si oportet. Quā minue

de. 6. signis: et remanebit statio secunda. quā scribes sub prima. Deinde si argu-  
mentū equatū eiusdem planete fuerit equale stationi prime in signis et gradib⁹  
et minutis: erit planeta stationarius statione prima. s. vt incipiat retrogradari.  
Si vero fuerit plus statione prima: et minus secunda: est retrogradus. Et si fuerit  
equale stationi secunde: erit stationarius statione secunda. Si vero idem argumē-  
tū fuerit plus statione secunda: et minus prima: erit idem planeta direct⁹. **Q**uā  
si planeta fuerit directus: et scire volueris quā incepit dirigi: Cōsidera si argumē-  
tū mediū illius planete fuerit plus statione secunda: vel minus prima: vel nihil.  
Si plus statione secunda: subtrahē stationē secundā de argumēto medio. et quod  
post subtractionē remāserit: diuide per motū argumēti planete in vno die si po-  
tes. et habebis in quotiente dies. Si vero taliter diuidi non poterit: quoniam forsan  
maior erit diuisor quā diuidendus. Vel adhuc si post primā diuisione per motum  
argumenti in vno die aliquid remanserit: multiplica illud per. 60. et resultatū di-  
uide per id quod prius. et habebis in quotiente minuta dierū. Et si aliqd de hac  
diuisione remanserit: multiplica illud per. 60. et pductū diuide per id quod pri⁹  
et habebis in quotiēte 3 dierū. Et si adhuc de hac vltima diuisione aliquid re-  
manserit: illud multiplica adhuc per. 60. et pductū diuide per id quod prius. et  
habebis in quotiēte 3 horarū etc. Hoc ergo tēpus habitū p has diuisiones sub-  
trahē a tēpore quo tuū planetā equasti. et remanebit tibi tēpus quo tuus pla-  
neta dirigi incepit. Si autē argumentū fuerit minus statione prima: subtrahē  
stationē secundā de. 6. signis. et remanēti adde argumentū equatū tui planete. et  
totū hoc aggregatū diuide vt dictū est. et totū tēpus habitū per tuā diuisione  
subtrahē vt supra. et remanebit tibi tēpus quo tuus planeta dirigi incepit. Et  
si argumentū mediū fuerit nihil stationē primā totā diuide modo dicto de et tē-  
pore. ex hac diuisione resultatū subtrahē vt supra: et habebis intentū. **S**i vero  
scire volueris quā retrogradari incipiet. et argumentū mediū fuerit plus statione  
secunda: Subtrahē argumentū medium de. 6. signis. et remanēti addas stationē  
primā. et totum aggregatū diuide modo dicto. et tēpus ex hac diuisione pduc-  
tam addas ad tēpus quo equasti tuū planetā. et resultabit tibi tēpus quo tuus  
planeta retrogradari incipiet. Si autē argumentū mediū fuerit minus statione  
prima: subtrahē ipsum de statione prima. et residuū diuide modo supra habito.  
et tēpus habitū ex hac diuisione addas vt supra. et habebis initiū retrograda-  
tionis tui planete. Et si argumentū mediū fuerit nihil: totam stationē primā di-  
uide modo dicto. et tēpus resultatū addas p modū dictū. et habebis intentū.

Si igitur fuerit planeta retrogradus: et volueris scire quando retrogradari incepit: Statione eius primam de eius argumento medio minue. et eius residuum diuide per modum dictum. et tempus resultatū ex hac diuisione subtrahere a tempore quo tuum verificasti planetam. et tibi remanebit tempus quod queris. Et si scire volueris quando dirigi incipiet: Argumentum eius medium minue a statione secunda. et residuum subtractionis diuide per modum dictum. et tempus productum ex hac diuisione addas ad tempus quo tuum planetam equasti. et resultabit tibi tempus quod queris.

Adnotus autem in vno die argumenti vniuscuiusque quinq; planetarum superiorum nomiatorum sic inuenis. Nam in tribus superioribus medius motus vniuscuiusque eorum in vno die subtrahatur a medio motu Solis in vno die. et remanebit motus argumenti planete in vno die. In duobus vero inferioribus requiratur in propriis tabulis suorum mediorum argumentorum motus.

### Propositio .viii. Vigesimaquarta.



**B**eth Solis et Lune: et cuiuscunque planetarum: hoc est motum diuersum equatum ipsius planete in vno die per tabellam ad hoc factam inuenire. et similiter loca planetarum ad .2. dies: vel ad .7. verumetiam ad .10. et .20. inuenire. Intra primo tabellam diuersorum motuum planetarum in vna die in linea numeri cum centro planete equato. et quod inuenieris in eius directo in linea illa que intitulatur motus centri. et scribe illud. Et si in linea numeri non inuenieris numerum equalem centro: intra cum duplici introitu: et fac per te proportionalem per .11. Intra bis etiam cum argumento equato in eandem lineam numeri. et motum quem inuenieris in directo eius: qui intitulatur motus portiois accipe et scribe. et si super ipsum in tabula scriptum inuenieris Directus: tunc adiunges hunc motum cum priori. et aggregatum ex his duobus est motus diuersus. Si vero super ipsum scribas Retrogradus: et motus portiois minor fuerit motu centri: subtrahere minorem de maiori. et residuum est motus planete in die. et planeta est adhuc directus. Et si motus portiois maior fuerit motu centri: est planeta retrogradus. tunc etiam accipis residuum post subtractionem: et est motus diuersus in die per retrogradationem. Si vero ambo motus sic accepti fuerint equales: tunc est planeta stationarius. Et cum sciueris motum planete diuersum in die: et fuerit idem planeta directus. et volueris scire locum eius verum post aliquot dies: Equatione eius prehabita secundum doctrinam tabularum: multiplica motum eius diuersum per numerum dierum quos habes. et collectum ex his erit motus planete in diebus quesitis. Aggrega ipsum super locum planete. et inuenies locum planete ad dies futuros quos queris. Quod si planeta fuerit retrogradus: subtrahere hunc motum in diebus predictis de loco planete equato. et inuenies locum eius ad dies quesitos. Et si volueris locum eius in diebus preteritis ante diem equationis planete secundum viam canonum Considera si planeta fuerit directus. et subtrahas hoc quod per multiplicationem antedictam exiit de loco eius equato. et inuenies quod queris. Quod si retrogradus fuerit: adiunge illud quod per multiplicationem exiuerat per locum



planete equatū: tūc habebis questū. Et scito q̄ ita poteris facere ad .10. dies vel  
 30. in Saturno Jove Marte z Venere: si fuerint directi z veloces. z hoc est q̄  
 prope Solē fuerint: vel retrogradi z cū hoc fuerint veloces. hoc est in tribus su-  
 perioribus q̄ sunt in oppositione, cū Solē. z in Venere q̄ argumentū eius est  
 3. signoz. Sed q̄ tardi fuerint in motu eoz: vel prope eoz stationes non faci-  
 es ita ad plures dies. z hoc minus in Marte z Venere. Et Venus magis dīver-  
 sificat in motu q̄ Mars. Et nullus tā r̄uersus in motu est sicut Mercurius. q̄  
 si velox fuerit i motu: tu poteris cū ipso facere vt dixi ad decē dies. Si aut tardus  
 vel prope stationē: non est conueniēs q̄ ita facias: nisi ad tres dies vel ad q̄tuor.  
 Et cū volueris hoc facere ad dies multos: ad .20. vel ad .30. vel ad plures vel pau-  
 ciores. Considera motū illis diebus correspondētē: z adiūge ipsum super locū  
 planete equatū per tabulas: vt prius dixi. z postea incipies dies computare resi-  
 duos. z equa sicut oportet. Et considera quantū est centrū in meridie: z est idem  
 quod scriptū est in tabulis mediū motus. z adiūge ipsum su p centrū equatū: qd̄  
 habeas prius. Accipias etiā mediū argumentū planete in meridie: quod volue-  
 ris. z ita scies hoc: Subtrahes motū mediū planete in meridie ad aliquot dies  
 de medio motu Solis in meridie ad dies illos. z quod remanebit adiūges argu-  
 mento planete: z fac sicut ostensum est.

#### Propositio Vigesima quinta.

Altitudinē Venēris per tabulas inuenire ¶ Scias primo  
 centz equatū z argumentū eq̄tū p. 18. z vnūquodq̄ p se serua  
 Deinde cū ipsius vero argumentū intra in tabellas Venēris i  
 lineas numeri: z accipe qd̄ inueneris in directo i tabella decli-  
 nationis z reflexionis. z vnūquodq̄ per se seorsū scribe. Po-  
 stea centro Venēris. 60. gradus adde. q̄ si post additionē pue-  
 nerit vltra signa. 6. f. g. 360. projice inde signa. 6. f. g. 360. z cū  
 residuo: vel cū eo quod fuerit minus signis. 6. f. g. 360. ingrediere easdem lineas  
 numeri. z quod in eius directo inueneris de minutis proportionalibus sume: z  
 serua. Deinde accipe partē proportionālē declinationis prius seruata scdm̄ pro-  
 portionē minorū proportionaliū ad. 60. per. 11. z hoc erit prima latitudo eius  
 examinata q̄ puenit ex declinatione epicicli. z serua eam. Si autē centrū verū z  
 argumentū verū cū quo operatus es: hoc est centrū verū z argumentū verū cū  
 suo addito sint in eadem parte circuli: hoc est si ambo fuerint in medietate supe-  
 rior: i. aut ambo in medietate inferior: erit ipsa latitudo equata meridiana. Et  
 si vnū istoz fuerit in vna: z aliud in alia: erit ipsa latitudo septētrionalis. z sic ei⁹  
 partē cognosces. z scribe sup̄ eā nomē sue partis. Dicis autē vniuersaliter tā in  
 centro q̄ in argumento medietas superior: cum fuerit centrū z argumentū a. o.  
 in signis z gradib⁹ vsq̄ ad tria signa cōia cōpleta vel a. 9. signis cōmuni⁹ vsq̄  
 ad. 12. cōia. Inferior h̄o dicis cū fuerit a trib⁹ vsq̄ ad. 9. cōia signa. Deinde cū  
 simplici centro Venēris pri⁹ seruato. santeq̄ fiat sibi additio. 60. graduū lineas  
 numeri ingrediere. z quod in eius directo inueneris de minutis proportionalib⁹

in duobus locis seorsum scribe. Deinde accipe partē proportionālē ex reflexiōe prius seruata scdm proportionē minutoꝝ ad .60. per. 11. et hec est reflexio examinata. scribe eā extra ad partē. Tunc si centrū simplex Veneris p quod hec minuta proportionalia sumpsisti fuerit in medietate superiori: et cum hoc fuerit argumentū verū planete. s. 3. f. g. 180. erit reflexio examinata septentrional. sed si cū hoc argumentū verū fuerit plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio meridional. ¶ Si 30 centrū verū fuerit in medietate inferiori: et argumentū verū planete fuerit minus signis. 3. f. g. 180. ipsa erit reflexio meridional. Sed si fuerit argumentū verum plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio septentrionalis. Et sic erit secunda latitudo examinata: que prouenit ex reflexione epicicli. serua eam: et super eam scribe nomen sue partis. Postea accipe de minutis proportionalibus in altero supra loco seruatis sextam partem: que erit latitudo Veneris tertio examinata que proueniet ex deuiatione deferētis ab ecliptica. estq; semper ista latitudo septentrionalis. Postea istas latitudines ad inuicem collige: si omnia sunt in eadem parte. Si tamen sint in diuersis partibus: vt si vna sit in parte septentrionali: et alia in parte meridionali: vel econuerso: Tunc subtrahere omne illud quod est meridionale ab eo quod est septentrionale: si septentrionale fuerit maius. vel econuerso si meridionale fuerit maius. Et residuum erit latitudo Veneris verificata septentrionalis vel meridionalis etc.

#### Propositio

#### Uigesimasexta.

Altitudinem Mercurij per tabulas inuenire. ¶ Scito centro Mercurij vero et argumento vero per decimam. etiam: intra primo cum argumento vero in tabellam latitudinis: et accipe quod in ei⁹ directo fuerit. s. i. tabella declinatiōis: et in tabella reflexionis Mercurij. et vnū quodq; seorsum scribe. Tunc si centrum verum fuerit in superiori medietate ex sola reflexione decimam partem minue. Et si fuerit in medietate inferiori: decimam partem illam reflexionis super istam reflexionem adde. et quod post additionē vel diminutionē prouenit loco prime reflexionis serua: prima deleta. Deinde cum centro vero Mercurij Signa. 4. f. grad⁹. 270. adde. et si ex additione prouenerit plus signis 6. f. gradibus. 360. remoue inde signa. 6. f. gradus. 360. et cū residuo: vt cū illo qd fuerit min⁹. 360. lineas numeri tabelle ingredi: sumens minuta proportionalia q̄ i ei⁹ directo inueni. Deinde de declinatiōe pri⁹ seruata accipe partē pportionalē scdm proportionē minutoꝝ proportionaliū ad .60. per. 11. et quod prouenit: est latitudo primo examinata: que prouenit ex declinatione epicicli. et eam serua. Scias autē utrū latitudo illa fuerit septentrionalis vel meridionalis eodē modo penitus quo in precedenti. scribe igit nomen sue partis super eam. Deinde centro vero Mercurij. s. 3. f. g. 180. adde. et cū eo quod prouenerit iterum eandē tabellam ingredi. et qd in ei⁹ directo inuenieris de minutis pportionalib⁹: sume: et in duob⁹ locis scribe. Deinde ex reflexione prius seruata accipe partē ppor-



tionalē scđm proportionē istorū minorū ad. 60. et hoc erit reflexio examinata serua cā. Qđ si cētrū verū Mercurij cū suo addito cū quo minuta proportionalia vltimo sumpti fuerit i medietate superiori et eodē modo quo dictū est in precedenti pro habenda latitudine secūdo examinata: q̄ prouenit ex reflexione epicicli iopare. Nec est dīa: nisi q̄ hic oportet operari cum centro vero: et cum suo addito: et ibi cū centro vero simplici. Scribe ergo eam: et nomē sue partis: et accipe de postea minutis pportionalib⁹ in altero locorū seruati quartā partē et dimidiū quarte. que pars cum suo dimidiō est latitudo mercurij tertio examinata. que est semp meridional. Deinde has tres latitudines ad inuicē collige: vt scias ad quā partē sit latitudo eodē mō quo dictū ē inuenire. ¶ Scita autē vltimūta vt dictū est tā mercurij q̄ veneris latitudine: si ipsa fuerit septētrional scias etiam latitudinē eius ad. 10. dies post. et si eam in die decima post videris augmētari: ipsa est ascēdens. et si eam diminiui videris: est descēdens. Et si eius latitudo meridiana fuerit et augeat erit descēdens. et si minuat erit ascēdens. Et habebis ppositū.

### Propositio

### Vigesima sexta.

Latitudinē Martis Iouis et Saturni per tabulas inuenire.

¶ Scias cuiuslibet horum centrū equatum: et argumentū equatū p. 18. et quodlibet per se scribe ad partem. Deinde si illud centrū equatū est Martis: ipsum sicut est simpliciter dimitte. Sed si est Iouis: ab eo centro. 5. 20. minue. Si vero Saturni: ipsi centro 5. 50. adde. et cū eo quod prouenerit lineas numeri tabelle latitudinis triū superiorū q̄ augmētant p. 6. 5. ingredere. et quod in eius directo inueneris de minutis proportionalib⁹ accipe. Deinde cū argumēto vero planete iam seruato intra easdē lineas numeri. et quod in directo inueneris de latitudine septētrionali vel meridionalis sume hoc mō. Si enī fuerit centrū verū planete cū suo addito vltimūta hēat. 0. i. 5. dūb⁹ vsq; ad sig. 1. 5. 30. s. i. 5. 90. vlt a signis. 4. 5. 30. s. 170. vsq; ad signa. 6. s. 5. 360. repertū. s. in supiori parte tabelle. et accipe latitudinē septētrionalem: que dicit Effregion septētrionalis. Si autē predictū centrū fuerit a signo. 1. et. 5. 30. s. a. 5. 90. vsq; ad. 5. 4. 5. 30. s. ad 5. 270 s. ex inferiori medietate. accipe de inferiori medietate latitudinē meridionalem: q̄ dicit Effregion meridionale. Postea accipe de latitudine ista partē proportionale scđm proportionē minorū proportionaliū ad. 60. per. 11. et illud qđ prouenit erit latitudo stelle in parte in qua inueneris eam. Deinde si latitudo alicui⁹ ipsorū fuerit septētrionalis. et argumentū verū minus signis. 3. s. 5. 180. erit ascēdens. si vero plus descēdens. Sed e conuerso erit si fuerit eius latitudo meridionalis. nam si tunc fuerit argumentū verū min⁹ signis. 6. s. 5. 180. erit descēdens. Si vero plus: erit ascēdens. ¶ Hic est notādū: qđ si cētrū equatū et argumentū equatū cū q̄ intrasti nō possis pscise inuenire: intrabis cū minori ppiniori: et accipe qđ inueneris in directo: et extra scribe. Deinde intra cū minori ppiniori: et accipe etiā qđ inueneris i directo: qđ etiā extra scribe. Deinde subtrabe minorē de maiori.

et residui accipe partem proportionale scdm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti tabellam ad numerū minorē cum quo intrasti ad.6. quia illa tabula augmentatur per.6. Quam partem proportionalem adde equationi prime: si fuerit minor secunda. Et sic fac in omnibus tabulis que augmentantur per sex zc.

Propositio

Uigesima octaua.



**T**empus Coniunctionis vel Oppositionis Uerū luminariū: hoc est Solis z Lune ad quodcūq; tempus cuiuscūq; meridiani inuenire. **U**nde ad hoc inueniendum necessaria sunt q̄ttuor. Prīmū est ex tabula elongationis Lune a Sole inuenire mediā coniunctionē: si uolueris uel am cōiunctionem. uel mediam oppositionem. si uolueris habere ueram oppositionē. Secundū est inuentio locoꝝ Solis z Lune tempore coniunctionis vel oppositionis propositæ.

Tertium est inuentio duodecime partis longitudinis Solis z Lune. Quartū est inuentio motus Solis z Lune in vno minuto diei: uel in vna hora. Iccirco earum hic primo ponemus propositiones.

**T**empus Medie Coniunctionis vel Oppositionis Solis z Lune per tabulam ad hoc factam inuenire. **R**educ totum tempus propositum ad diem in qua estimas coniunctionē aut oppositionē fore prope ad 4 3 2 z i scdm doctrinā prius traditā. Quo facto scribe radicē medie elongationis Solis z Lune prius. z deinde intra cum quartū zc. in tabulā medie elongationis Solis z Lune directe eodē modo per omnia operando: sicut dictum est in de medijs motibus. Et cum omnes introitus feceris: z numeros addideris: in eodem tempore est media coniunctio ad quod operatus es: si pueniant signa.6. p̄scise. Et si tria: in eodem tempore est media oppositio. Si 7o non proueniūt signa.6. nec tria p̄scise: tunc si uolueris inuenire coniunctionē: subtrabe illud quod prouenerit de signis.6. z serua residuū. Si uolueris oppositionem: subtrabe illud quod prouenerit de signis.3. z serua residuū. Quo facto quere illud residuū in tabula medie elongationis. z si fuerint ibi aliqua signa: quere ea in prima linea post lineam numeri. z si p̄scise totum numerū signorū z gradū zc. non inueneris: accipe minorē propinquo rem. z uide numerū scriptū in directo in linea numeri. quem scribe extra. z sunt dies. serua eos ad partem. Deinde subtrabe illud qd accepisti in tabula. scilicet signa et gradus zc. a numero tuo quem habebas. scilicet a signis z gradibus zc. ut scias residuū. Cum quo intra tabulam eandem. Et si sint gradus in residuo: quere eos in prima linea post lineam numeri. z si eos inueneris: illud quod scriptum est in linea numeri erunt minuta dierum. scribe eos extra post dies prius seruatos. Si autē fuerint tot gradus: q̄ non poterint in prima linea inueniri: tunc quere eos



in secunda linea in illa parte vbi est cifra vl. o. in prima linea: vel minore numerum propinquiores. et tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies, scribe eos extra sub alijs prius scriptis. **¶** Quo facto vide si aliquid sit residuum subtrahendo illud cum quo intrasti a numero tuo. et illud iterum quere in eadem linea. Et si in residuo fuerint gradus et inuenieris in prima linea. tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies. Si autem sint tot minuta quod in prima linea non poterunt inueniri. tunc quere ea in secunda linea: in illa parte in qua est cifra vel. o. in prima linea. et tunc quod scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum. Et istas denominationes ostendunt tituli subscripti in pede tabule. Et isto modo oportet te intrare donec totus numerus compleatur. Et est similis modus operandi fere sicut in tabula vbi querunt anni per 4 3 2 1. Et scias quod dies sic inuenti sunt dies complete computate a meridie diei precedentis. Similiter et minuta dierum. et sunt completa: sicut anni menses et signa. et omnia que inueniuntur in istis tabulis sunt completa. Quo facto dies et minuta dierum et ceteras fractiones: quas inuenisti per operationem: adde tempori cum quo quesuisti mediam elongationem. et quod post additionem prouenit: erit tempus coniunctionis vel oppositionis medie. **¶** Si vero habita coniunctione volueris modo facilius inuenire oppositionem sequentem. vel habita oppositione volueris coniunctionem sequentem (equale enim est tempus retro) adde supra tempus quoduis istorum dies. 14. minuta dierum. 45. 2. 55. 3. 3. 4. 48. **¶** Si etiam quadraturas volueris inuenire: Adde supra tempus coniunctionis dies. 7. minuta dierum. 22. 2. 57. 3. 31. 4. 54. et habebis quadraturam primam. Adde illud idem supra tempus oppositionis: et habebis quadraturam secundam. **¶** Vel si habita coniunctione volueris inuenire coniunctionem immediate sequentem: Adde supra tempus inuentum coniunctionis dies. 29. minuta dierum. 31. 2. 50. 3. 7. 4. 36. Tantum enim est ab una coniunctione ad aliam. Et ita habebis tempus coniunctionis vel oppositionis medium ad meridianum Toleti. **¶** Si autem te in alio loco existente ad meridianum tuum velis reducere illud tempus: quia forsitan alibi habitas. Cognosce tempus distantie meridiani loci tui a meridiano Toleti. Et si meridianus loci tui fuerit orientalis meridiano nostro: illud addas ad tempus coniunctionis et oppositionis etc. per nostras tabulas inuentum. Si vero occidentalior: ipsum subtrahes. et habebis ipsas coniunctiones et oppositiones ad meridianum tue regionis.



**V**erum locum Solis et Lune hora medie coniunctionis cuiuscumque et oppositionis inuenire. **¶** Scias argumentum Solis per. 15. et cum eo intra tabulam equationis Solis: et operare secundum doctrinam. 16. cognitam. et habebis verum locum Solis. **¶** Verum autem locum Lune habebis querendo argumentum Lune in tabula equationum Lune. et in directo inuenies equationem argumenti cum suis titulis adde vel minue: si cum argumento non sint minuta. Si vero cum argumento sint minuta: fac pro illis partem proportionalem: ut dictum est in. 11. hanc equatio-

niem adde vel subtrahere scdm qd tituli admonent: a medio motu. et prouenit ve-  
rus motus Lune. ¶ In tempore enī coniunctionis vel oppositionis p faciēda e-  
quatione lune nō ingrediā cū eius centro: quia equatio centri nulla est. Nec e-  
tiam accipimus diuersitatem diametri circuli breuis: quia minuta proportiona-  
lia nulla sunt: sed tñ cū equatione argumēti opamur. Et habebim⁹ propositum.

**D**uodecimā partem distātie inter Solem z Lunā inuenire: vt fieri  
oportet in equando coniunctiones z oppositiones Solis z Lune ve-  
ras. ¶ Cū gradib⁹ distātie eoz intra tabellā distātie primā zē. et  
g. z. m. ibi inuēta extra nota. Deinde cū minutis distātie intra in-  
tabellā secundā distātie zē. z qd ibi inueneris ex minutis z secundis  
sub p̄mis scribe. qd si in distātia fuerint z intra tertio eandē tabulā minorū. z  
qd ibi inueneris: sub p̄mis inuētis pone. ita tñ qd minuta sub secundis ponant. Qd  
q̄ ex eoz aggregatiōe puenerit: erit duodecima ps distātie inter Solē Lunā.

**M**otum Solis z Lune diuersum in vno die: vel in vno minuto diei  
vel in vna hora inuenire. ¶ Inuēto vero loco Solis z Lune: vt  
supra hora medie coniunctionis vel oppositionis p pcedentiā superi⁹  
vide differentiā id est lōgitudinē inter verum locum vtriusq; ita  
subtrahendo minorē a maiori. z quod remanet est longitudo. Et  
vide cuius sit lōgitudō. est enī longitudo eius qui precesserit alterum in ordine  
signoz: id est tunc talis longitudo est Solis: si Luna nondū consecuta est Solem  
in coniunctione: vel nadir Solis in oppositione. Vel est Lune: si Luna iam trāsiuit  
Solem in coniunctione: vel nadir Solis in oppositione. Hāc ergo lōgitudinē serua.  
et scribe iuxta lōgitudō Solis vel Lune: scdm qd oportet. Cui⁹ lōgitudinis ac-  
cipe duodecimā partē: z ipsam eidē lōgitudini adde. z illius toti⁹ partiēdo ipm  
in duo media accipe medietatē: z eā cū argumēto medio Lune cū quo inuenisti  
eius verū locū adiūge: si fuerit lōgitudō Solis. Vel ab eo minue: si fuerit longi-  
tudo Lune. et qd puenerit: erit argumentū Lune equatū p̄ inueniendo motū  
Lune equatū in vno minuto diei: vel in vna hora: si volueris forte operari p ho-  
ras zē. et serua ipsum. Deinde intra cū argumēto Solis in tabulam motus di-  
uersi Solis in vno minuto diei: si volueris operari p minuta dierū zē. querēdo  
signa in supiori parte tabule trāsfuersaliter: et gradus in linea longitudinali que  
descēdendo augmētant. Vel inferiori parte tabule etiā trāsfuersaliter z gradus  
in linea lōgitudinali que ascendendo augmentant. et quod in eius directo inue-  
neris de motu Solis diuerso accipe: si p̄scise potes eum inuenire: quia est mo-  
tus Solis in vno minuto diei equatus. Si nō non p̄scise inuenias eum: fac  
partem proportionālē per. ii. Deinde eodem modo intra cū argumento Lune  
cū suo addito seu diminuto seruato: si p̄scise potes ipsum inuenire. Si nō  
non: fac partē proportionālē: vt supra p. ii. et quod in eius directo inuenies est  
motus Lune diuersus i vno minuto diei. ¶ Si nō (quia forte oparis p horas)  
motum Solis z Lune in vna hora volueris inuenire: Resolue signa argumēti



torum Solis vel Lune in signa cōmunia. et cum illis intra tabulam. Motus di-  
 uersi in vna hora intitulatam: eodem modo operando vt iam fecisti in tabula  
 motus in vno minuto diei: semper faciendo partem proportionalem per. ii. si  
 opus fuerit. z habebis motum diuersum in vna hora: quo mediante inuenias  
 horam veram coniūctionis vel oppositionis. ¶ Et nota hic: quia licet per istū  
 modū possis inuenire motum Solis in vno minuto diei: vel in vna hora: in quo  
 cumq; loco eccentrici sui sit Sol: Tamen motū Lune in vno minuto diei: vel in  
 vna hora per tabulas inuenies solū quando centrū epicicli Lune est in auge ecē-  
 trici sui: quod est hora coniūctionis vel oppositionis Solis z Lune. Si igit' ve-  
 lis motū Lune in vno minuto diei: vel in vna hora vbicumq; fuerit in suo ecen-  
 trico: Verum locum Lune ad tempus propositum inuenias. Deinde ad vnum  
 minutū diei: vel ad vnā horam post tempus propositum iterum inuenias lo-  
 cum Lune verum. Et tunc subtrahere primū a secundo. z quod remanet est mo-  
 tus Lune in vno minuto diei: vel in vna hora: scđm q̄ operatus es. Consimiliter  
 posset fieri de Sole: subtrahendo eius motum verū primo habitū a vero motu  
 ipsius secundo habitum. z proueniēs esset certior eius in vno minuto diei: vel in  
 vna hora motus. ¶ Item nota q̄ per consimilem modum potes inuenire mo-  
 tum eorum equatum in vno die. s. primo querendo vera loca earum ad tempus  
 considerationis tue. deinde ad vnum diem post. z tunc subtrahendo primū a se-  
 cundo. z habebis motum eorū in vno die equatum siue verum.

Tempus igitur Coniūctionis et Oppositionis vere Solis z Lune  
 ex supradictis si vis inuenire. ¶ Scias tempus medie coniūctio-  
 nis vel oppositionis eorum: vt supra. Deinde secundo scias verū  
 locū Solis z Lune horam medie coniūctionis. vel loca vtriusq; hora  
 medie oppositiōis: vt supra. z vnūquodq; seorsum serua. Deinde  
 vide si verus locus Lune sit in eodem gradu z minuto atq; secundo: in quo ve-  
 rus locus Solis: Tunc coniūctio vera z media sunt in eodem tempore puncto  
 Vel si verus locus Lune sit etiam in eodem gradu z minuto z secundo in quo  
 est nadir Solis: Tunc oppositio vera z media sunt in eodem tempore. Deinde  
 tertio si Sol z Luna non fuerint in eodem loco: tūc cognito motu Solis z Lune  
 equato in vno minuto diei: vt supra. deinde motum Solis in vno minuto diei  
 subtrahere a motu Lune in vno minuto diei. z quod remanebit dicitur Supera-  
 tio Lune in vno minuto diei. Postea vide quot sunt gradus longitudinis in ter  
 Solem z Lunam. Deinde superationi adde pro quolibet gradu longitudinis  
 vno gradu amoto vnū secundum: pro quolibet minuto vnum tertium zc. hoc  
 est dicere: si longitudo fuerit 6. s. adde ad superationez tot 2 minus vno: id est  
 quattuor 2. z hoc si Luna fuerit in inferiori parte sui epicicli: id est si argumen-  
 tum equatum Lune fuerit plus tribus signis. vel subtrahere si fuerit in superiori  
 parte sui epicicli: id est si argumentū equatum Lune fuerit minus tribus signis  
 Et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit superatio equata.

et eam serua. Quo facto reduc totam longitudinem ad eandem denominationē scz ad 2 vel 3 2ē. reduc etiam superationē ad eandem denominationē. scd. 2 vel 3 2ē. Quo facto diuide longitudinem per superationem. et quod prouenerit in numero quo: iente: erunt minuta dierum. scribe ea ad partē. Et si aliquid remanserit post diuisionem: multiplica illud per. 60. et diuide per idem quod prius s. per superationem. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et pone ea post minuta dierum prius seruata. Et si aliquid remāserit post diuisionem: multiplica iterum per. 60. et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens erūt 3 dierum. Et si adhuc remanse- it aliquid: multiplica illud iterum per. 60. et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens erunt 4 dierum. et sufficit. Si tamen forte longitudo dicta esset minor q̄ superatio: multiplica longitudinem per. 60. et postea diuide per superationem. et erunt 2 dierum. Et si fuerit aliquid residuū: operare vt iam supra. Quib⁹ expediti minuta et 2 dierum 2ē. que inuenisti per diuisiones adde cum tempore medię coniunctionis vel oppositionis. et hoc si longitudo fuerit Solis. Vel ea subtrahere a tempore medię coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis: si operatus es de coniunctione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquū: si operatus es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere medium motum Solis: et medium motum Lune: et argumentū medium Lune et Solis. et equa Solem et Lunam scdm omnem p̄scisionem qua poteris. et si concordauerint in signis gradibus et minutis: sufficiat tibi. Si ȳo non concordauerint: subtrahere minorem de maiori. et remanebit longitudo. quam serua. Deinde super mediū motum Solis quem nunc vltimo habuisti adde motum Solis in vno secūdo diei: et iterum super argumentum. et equa Solem vt prius. Quo facto a motu Solis nunc inuēto subtrahere motum Solis prius inuentum. et quod prouenerit erit motus Solis in vno secūdo diei. Similiter facias de Luna. seque eam per vñū secundum diei post tempus ad quod equali eam. et subtrahere primū a secundo. et habebis motum eius in vno secundo diei. Quo facto subtrahere motum Solis in vno secundo diei a motu Lune in vno secundo diei. et proueniet superatio. p̄ quam diuide longitudinē. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et si quid remanserit: multiplica per. 60. et diuide per idem quod prius. et erūt 3 dies: et sic quantum libet. Simile ē si p̄ motū Solis et Lūe i hora opari: p̄ oia: nisi q̄ resultas ē hore et ceterę fractiōes hōr. Quo peracto temp⁹ isti diuisiōis adde sup̄ temp⁹ vere cōiūctiōis prius inuentū: si vltima longitudo fuerit Solis. Vel subtrahere si fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis diebus non equatis. Ad quod tunc quere locum Solis et Lune: vtrūq̄ p̄scise equando. et videbis propositum.

Ed quia modus iste inueniendi tempus coniunctionū vel oppositionum verum: iam dictus: licz sit p̄ter ceteros maioris veritatis: Tamen quia laboriosus multum: maxime non exercitatis



Qui igitur vellet breuius et expeditius tempus inter mediam coniunctionem et veram inuenire: posset operari hoc modo. Habito tempore medie coniunctionis vel oppositionis: et ad illud tempus verum locum Solis et Lune: et deinde eorum motu in vna hora per precedentia inuento. et per modum iam dictum supra habita longitudine et superatione equata et seruata: Quere deinde longitudinem inter Solem et Lunam in tabula que intitulatur tabula inueniendi tempus inter coniunctionem et mediam et veram: in prima linea versus sinistram: vel minorem propinquiorē: si non potest prescise inueniri. Et superationem in capite tabule: vel minorem propinquiorē: si non potest prescise inueniri. Et numerum in angulo comuni: qui est hora et minuta inuentum accipe. et differentiam illius ad numerum subscriptum. tunc accipe de ista differentia partem proportionalem secundum proportionem minutozum residui superationis ad 60. per. 11. Quam partem proportionalem subtrahere a numero in angulo comuni inuento. Deinde accipe partem proportionalem de differentia numeri in angulo comuni inuenta: ad subscriptum prius accepti: secundum proportionem residui longitudinis ad 60. Quam partem proportionalem adde cum numero in angulo comuni inuento. et tunc habebis horas et minuta: vel minuta et secunda: ut prius. que sunt inter tempus medie et tempus vere coniunctionis vel oppositionis. Quas horas et minuta: vel minuta et secunda adde cum tempore medie coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Solis. vel subtrahere: si longitudo fuerit Lune. et tunc habebis tempus vere coniunctionis diebus non equatis. Et nota quod hoc erit tempus vere coniunctionis Solis et Lune: vel valde propinquum. Si vero sine omni scrupulo falsitatis velles inuenire tempus: Ad tempus ita inuentum quere loca vera Solis et Lune. Et si tunc sint in eodem loco: habes intentum. Si vero fuerint in diuersis locis: Iterum longitudine et motu Solis in hora et superatione ut supra inuentis per modum dictum operare. et proveniet tempus verissime coniunctionis vel oppositionis: de quocumque operatus es. Et ad illud tempus debent queri vera loca planetarum si fuerit opus etc.



Propositio

Uigesimanona.

Tempus Coniunctionis vere cuiusvis planete cum quolibet alio inuenire. Considera tempus et diem propinquiorē coniunctioni: vel quo estimas eorum coniunctionem fore prope: per estimationem rationabilem: secundum quod poteris perpendere loca ipsorum in meridie. Et quere vera

loca eorū meridie illius temporis. Et si tunc loca illorū planetarū conueniūt in  
 signis gradib⁹ et minutis et secundis zc. tunc eodē tempore est vera cōiunctio  
 eorum. Si autē vera loca illorum planetarū non conueniunt in signis et gra-  
 dibus et minutis atq; secundis zc. tunc subtrahere motum minorem a maiori, et  
 illud quod remanet: erit longitudo. et est longitudo illius cuius motus erat  
 maior. Quam longitudinem serua. Deinde inuenias motum cuiuslibet illorum  
 planetarū post tempus in quo primo equasti in vno die scdm doctrinam tra-  
 ditam. Deinde considera vtrum ambo planete sint directi: vel ambo retrogra-  
 di. vel vnus sit directus: et alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo re-  
 trogradi. tunc subtrahere motum diei planete tardioris a motu diei planete vel-  
 cioris, et quod remanserit: erit superatio. serua eam. Quo facto reduc longitu-  
 dinem que est inter ipsos ad idem genus scz ad 2 vel 3 zc. Reduc etiam supe-  
 rationem ad genus similis denominationis ad quod longitudinem reduxisti. Si  
 si longitudinem reduxisti ad 3. reduc etiam superationem ad 3. et sic de alijs.  
 Quo facto diuide longitudinem per superationem: si potes. et numerus quotiens  
 erunt dies. Et si aliquid post diuisionem remanserit: multiplica illud per. 60. et  
 postea diuide per idem quod prius. et numerus quotiens erunt minuta dierum.  
 Et quod post diuisionem remanserit: multiplica per. 60. et postea diuide per idem  
 quod prius. et numerus quotiens erūt secunda dierum. et sic procedes vsq; quo  
 tibi placuerit. Quibus expeditis tempus quod inuenisti per diuisionem: adde  
 tempori ad quod quesuisti vera loca illorum planetarū. et hoc si tunc cōiū-  
 ctio vera illa est adhuc futura: hoc est si planeta tardior precedit velociorē. Vel  
 subtrahere ab eodem tempore: si cōiunctio vera est preterita: id est si planeta ve-  
 locior precedit tardiorē. Et tunc quod post additionem vel subtractionē pro-  
 uenerit: erit tempus cōiunctionis vere. Et iste modus operandi est: cum ambo  
 planete quorum cōiunctionē queris fuerint directi: vel quando ambo sint re-  
 trogradi. In retrogradatione tamen intellige eum precedere qui minus habet  
 in signis gradibus et minutis zc. Si nō vnus eorum fuerit directus: et alter re-  
 trogradus: per alium modum oportebit te operari. Et illud sepe contingit: et  
 contingere potest in cōiunctionib⁹ Veneris et Mercurij cum quibuscūq; alijs.  
 Potest etiam contingere in cōiunctionibus trium superiorum cum inferiori-  
 bus: licet inter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc quia quando sunt  
 cōiuncti: equaliter distant a Sole. tunc etiam equaliter distant ab augibus epi-  
 scidorum suorum: vel quasi equaliter. Cum igitur inuenieris vnum directum:  
 et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in vno die. et etiam motum  
 retrogradi in vno die post tempus equationis. Quibus habitis iunge illos duos  
 motus simul. et per illud quod prouenit: diuide longitudinem: vt prius dictum  
 est. Et tunc considera si locus planete retrogradi fuerit minor loco planete dire-  
 cti: quia si sic: iam preterit illa cōiunctio. tunc subtrahere tempus quod per diui-  
 sionem inuenisti a tempore ad quod quesuisti vera loca illorum planetarū.  
 Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradib⁹ et minutis q̄ directus tunc



coniunctio adhuc est futura. Quare ad tempus quod exiit per diuisionem ad tempus quod quesuisti vera loca illozū planetarū. z tunc quod post additionem vel subtractionem tuam prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

**C** Si autē volueris multum precise scire tempus coniunctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nunc inuenisti plārū vera loca querere. z si inuenieris eos in eodem loco: bene erit. Si nō: tunc inuenias distantiam eozū per subtractionē motus maioris a minori. z scias motū cuiuslibet eozū in vno minuto diei per modum prius dictum. sciasq; superationē: si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iunge motus eozū in vno minuto diei simul: si vnus eozū fuerit directus: z alter retrogradus. z illud quod prouenerit vel per superationem vel per motus simul adiunctos longitudinē diuide. z numerus quotientis erūt minuta dierū. Et si aliqd remanserit: multiplica illud p. 60. z diuide p idē qd pri<sup>o</sup>. z erūt z dierū. z sic psequē. Idē ē de hori si p motū plāz i hō opart. Quo facto temp<sup>o</sup> iam iuentū p diuisionē adde cū tempore pri<sup>o</sup> iuento: si coniunctio adhuc est futura. vel subtrahē ab eodem si coniunctio iam transijt. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

**C** Motum autē cuiuscunq; planete in vno die inuenies per. 24. z illud autē in vno minuto diei vel in vna hora reperies inueniendo vera loca eius ad duo tempora per vnū minutū diei distantia: aut per vnam horam. Differentia nāq; motus talium erit motus eius in vno minuto diei: vel in vna hora: scdm qd operatus fueris. Et hec circa tempus coniunctionis eozū. **C** Sed vt res hec facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sint inserte: q̄ tempora exprimunt in quibus erunt coniunctiones Saturni z Iouis: Saturni et z Martis: et Iouis z Martis: scdm mediū motum per tabulas nostras. s. Alfonso notate in annis dñi nostri Iesu Christi. Unde vna coniunctio Saturni et Iouis scdm medium cursum suum in his tabulis currit 3. 2. 2. 0. 1. 53. m. 37. 2. 29. Et sunt anni Christi Solares. 19. menses. 10. dies. 9. hore 14. m. 59. 2. 36. vnus hore. Et hoc probaui. Et hoc si annus non fuerit bisextilis. **C** Et nota hic ante incarnationē dñi nostri Ihesu Christi per annos. 5. menses. 10. dies. 14. horas. 7. m. 39. 2. 36. hore vnus fuit media coniunctio Saturni z Iouis ad situm mediū mundi: hoc fuit post introitum anni dies. 13. hori. 16. m. 20. 2. 23. mensis Februarij post meridiem dicti situs. Quozum mediū motus fuerunt Signū. 0. 5. 2. m. 11. 2. 12. 3. 52. 4. 54. **C** Nota qd tu debes addere supra signa z 5. 2. c. que habuisti in coniunctionē media Saturni z Iouis scdm tabulas nostras vt vides. 5. 4. 5. 2. m. 58. 2. 21. 3. 51. 4. 26. z quod ex additione prouenerit: erit locus medie coniunctionis Iouis z Saturni immediate sequentis. Et isto modo facerent in prima triplicitate coniunctiones. 11. supponendo qd dicta media coniunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in omnibus quattuor triplicitatibus faciunt coniunctiones. 41. Et si inceperis a primo minuto signi arietis: vt dictū est. 42. coniunctio fierent. 5. 4. 5. 1. m. 52. 2. 56. 3. 8. 4. 46. z hoc sumendo signa put accipiunt in nris tabulis. s. Alfonso. Et oēs prescripte coniunctiones. s. 41. sunt in annis Christi bisextilibus. 814. mensib<sup>o</sup>. 2. diebus. 26. m. 36. 2. 9. vnus diei.

et hoc intelligendo in numero primā coniūctionē. Et hoc est multū contra dictū  
 Albumasaris in libro de magnis coniūctionib⁹. **¶** Nota q⁹ Mars coniūgit  
 Saturno in signo Canceri scdm mediū motum suū in annis Christi bisextilibus  
 scdm istas tabulas in annis. 30. mense. 1. diebus. s. 19. horis. 13. m. 51. 2. 1. Sup  
 ponendo q⁹ dicta coniūctio fuisset in primo minuto signi Canceri: erit sequēs cō  
 iunctio predictoz in predicto tempore vt inferius. s. 1. g. 38. m. 44. 2. 4. 2. 13.  
 Ex quo apparet: q⁹ si addideris super gradus inuentos tempore medie coniu  
 ctionis g. 8. m. 43. 2. 4. 3. 23. habebis locum imediate sequentis. Cetera in ta  
 bulis istis singulis facilia sunt studiosis astronomicis.

**Propositio Trigesima.**



**P**ompus coniūctionis cuiuslibet planete cum qualibet stella  
 rum fixarum inuenire. **¶** Scias primo locū illius stelle de  
 qua volueris hoc scire: per. 13. Deinde etiam scias verū locū  
 planete ad tempus propinquū coniūctioni p estimationē. et  
 videas distantia: hoc est longitudinē inter planetā z stellam.  
 Uide etiā cuius fuerit lōgitudō ipsa: an scz fuerit planete vel  
 stelle fixe p modū dictū in de coniūctione z oppositione lumi  
 nariū. Deinde scias motū planete si est direct⁹: vel motū retrogradationis ipsi⁹  
 si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vel i vna hora: p doctrinā  
 in precedētib⁹ traditā. Nec cures de motu stelle fixe in die zc. quia motus eius  
 sensibilis non est in tam paruo tēpore. nec operamur hic cū superatione propter  
 stellarū fixarū motus paruitatē. Deinde lōgitudinē diuide per hunc motū pla  
 nete vt supra inuentū in die zc. scdm q⁹ operari volueris. Et tempus quod per  
 hanc diuisionē puenerit: modo dicto in coniūctionib⁹ planetarū addas ad tem  
 pus estimatum prius habitum: si longitudo fuerit stelle fixe: z planeta directus.  
 vel si longitudo fuerit planete: z ipse retrogradus. Si vero longitudo fuerit  
 planete: z ipse directus. vl si fuerit stelle fixe: z planeta retrogradus: tempus qd  
 habitum est per diuisionē supradictā subtrahat a tempore estimato. z quod post  
 additionē vel subtractionē prouenerit: erit tempus q̄sitū: vel tempus sibi valde  
 propinquū. quod vt habeas prescisum: reitēra pluries si oportet: donec veritas  
 rei tibi occurrat.

**Propositio Trigesimaprima.**

**S**olis et Lune ac Planetarū introitus in quodcūq⁹ signū: vel  
 in quamcūq⁹ partē celi inuenire. **¶** Solis igit introitū in  
 Arietē: qui quidē frequentius querit: vtputa singulis annis:  
 reliqs q se sibi habēt sit exemplū. Si igit hoc volueris inuenire  
 Quere verū locum Solis ad tempus propinquū estimationi  
 tue. scd tempus quo estimas q⁹ Sol parum distet ab Ariete.  
 Quo inuēto: si tunc ipsum inuenias Solē in principio Arieti  
 tēpus acceptū est tēpus q̄sitū. Si autē ipsum non inuenias in principio Arieti



vt supra, vide distantiā eius, i. lōgitudinē ab Ariete, quā scies p subtractionē veri  
 motus Solis a 6. signis. Qua distantiā scita: reduc eā ad idē gen<sup>o</sup>. s. si sint ibi mi-  
 nuta 2. z 7. zē. reduc totū ad 7. Quā distantiā serua. Postea scias motū Solis i  
 vno minuto diei: vel motū Solis in vna hora: p. 28. quē reduc etiā ad idē gen<sup>o</sup>  
 consimilis denoiationis ad quā reduxisti distantiā Solis ab Ariete: videlicet si  
 reduxisti distantiā Sol ab Ariete ad 7. reduc etiā motū Sol in vno minuto diei  
 vlti hō ad 7. Quo facto diuide distantiā p motū Sol in vno minuto diei: vlti vna  
 hora. z numer<sup>o</sup> q̄tiēs erūt minuta dierū: vlti hōe si p motū Sol i vna hora diuisi-  
 sti. z serua ea ad partē: z scribe supra ea suos titulos. Postea si remāserit aliq̄s nu-  
 mer<sup>o</sup> post diuisionē: multiplica illū p. 60. z qd̄ puerit diuide p idē qd̄ pri<sup>o</sup>. s.  
 p motū Sol in vno minuto diei: vel in vna hora zē. z numer<sup>o</sup> q̄tiēs erūt 2 dierū  
 vlti minuta hōe: serua ea post primo seruata. s. m. vel hōi. Deinde si qd̄ remāserit  
 post diuisionē: multiplica iterū p. 60. z qd̄ puerit diuide p idē vt pri<sup>o</sup>. z nume-  
 rus q̄tiēs erūt 2 dierū: vel 2 hōe. z serua ea post m. z 2. vel post hōi. z m. referē  
 rēda singula singul. Et si remāserit aliqd̄ qd̄ diuidi nō possit: de eo nō sit cura: qz  
 opatio satis p̄scila est. Quo facto vide minuta dierū q̄ inuenisti: si sint plura q̄.  
 60. pone pro. 60. vnu diē. Vel si in hōis plus hōis. 24. pueniret: pone pro. 24.  
 vnu diē: z residuū maneat in loco suo. Quo facto tps qd̄ ex tali diuisione pue-  
 rit: addas ad tps tuū prius acceptū: si sol nōdū puenit ad p̄ncipiū. i. primū minu-  
 tū Arietis. vel ab ipso minue: si iam trāsiuerit p̄ncipiū. i. primū minutū Arietis.  
 et qd̄ post additionē vel subtractionē puenit: erit tps introit<sup>o</sup> Solis i p̄ncipiū  
 id est p̄mū minutū Arietis: vel tps sibi satis propinquū. Qd̄ vt habeas certū: cū  
 tpe qd̄ puenit q̄re verū locū Solis. z si puenit. s. o. m. o. 2. o. 7. o. 4. o. illud  
 erit tps introitus Sol in p̄mū minutū Arietis. Simautē: reitēra toties p modū  
 dictū in p̄cedētib<sup>o</sup> ppōmb<sup>o</sup>: quōqz tu puenias ad veritatē. z erit tps nō eq̄tū. ad  
 qd̄ vel cū qd̄ debēt q̄ri loca planetarū. Et scd̄ qd̄ dixi tibi de introitu Sol in Arietē  
 idē intellige de alyis signis. ¶ Molo tñ te latere: cū habueris in aliq̄ anno tibi  
 noto introitū Solis in Arietē: vel in quodcūqz aliud signū bene verificatū: pote-  
 ris p omnē vitā tuā hoc facili ter habē p tabulā reuolutiōis annoz mūdi in fine  
 harū tabularū positā. Silr p eūdē modū vt dixi poteris inuenire introitū Lune  
 et alioz planetarū in quodcūqz signū: z in quācūqz partē celi volueris. Et valet  
 hoc operari volentibus scire introitus planetarū in imagines celestes.

### Propositio

### Trigesima secunda.

Empus Eclipsis Solis vel Lune in quocūqz mense anni: du-  
 rationē z quātitatē ipsius: z qñ erit ipsi<sup>o</sup> p̄ncipiū: mediū: atqz  
 finis p tabulas ad hoc factas inuenire. ¶ Tabularū tñ in-  
 seruientiū eclipsib<sup>o</sup> sunt plures. s. Tabula Argumēti latitudi-  
 nis Lune: Tabule diuersitatis aspect<sup>o</sup>: Tabule eclipsiū: q̄ sunt  
 duplices. Quedā enī sunt tā Solis q̄ Lune: in quib<sup>o</sup> latitudo  
 Lune pro lineis numeri describit<sup>o</sup>. z in istis oportet te intrare

cū latitudine Lune visa. Et qđā sunt in quib⁹ Argumentū Lune describit⁹ pro li-  
neis numeri. z in illis oportet te intrare cū argumēto latitudinis Lune. Sunt et  
alie tabule: quas tituli z inscriptiones manifestāt. Ex his tabulis eclipsim ex-  
trahere: plura q̄ concurrūt: propositionib⁹ distinctis ordine subsequunt⁹.

**S**emidiametrū Solis z Lune z circuli vmbre in loco trāitus Lune  
inuenire. Cum argumēto Solis mediante quo inuenisti eius  
equationē hora vere coniūctionis vel oppositionis intra tabulam  
q̄ intitulat⁹ Tabula ad inueniendū semidiametros Solis et Lune  
ne zc. z in directo inuenies semidiametrum Solis sub suo titulo.

**E**odem modo cum argumēto Lune intra eandem tabulam: z in directo ha-  
bebis semidiametrū Lune: z semidiametrū vmbre: quodlibet sub suo titulo. Et  
intra semp cū duplici introitu: si oportet. Sed nota qđ semidiameter vmbre  
hic posita supponit Solem esse in auge sui eccentrici. z sic nō haberes semidiamē-  
trū vmbre per illū modū: nisi qñ Sol est in auge: id est qñ nullū est argumentū  
Solis. Si autē Sol fuerit alibi q̄ in auge: tūc cum argumēto Solis intra eandē  
tabulam: z accipe illud quod est in directa linea: que intitulat⁹ Clariatio vmbre.  
et intra bis si oportet z illud quod puenierit subtrahere a semidiametro prius in-  
uenta. z remanebit semidiameter vmbre equata ad locū Solis seu distantiam.

**P**ossibilitatē necessitatēq; eclipsis inuenire. Commoditate pos-  
sibilitatis necessitatēq; alicui⁹ eclipsis pri⁹ habita: nō frustre erunt  
labores in inueniēdo eclipsim. Possibilitas igit eclipsis solaris tpe  
coniūctionis: vel lunaris tpe oppositionis his modis inuenit⁹. Inuēto  
tpe verissime coniūctionis vñ verissime oppōnis. vel vt plures volūt  
tpe tñ medie coniūctionis vel medie oppōnis habito p. 28. Quere ad illud tps ar-  
gumentū latitudinis Lune equatū: vel scđm alios argumentū latitudinis Lune  
medium indifferenter quodcūq; libuerit Quo inuento si reperitur Signū. o. et  
minus g. 12. vel. sig. 5. z plus g. 48. vel. signa. 3. z minus g. 12. vel. 2. z plus g. 48.  
dic eclipsim fore possibīlē solarem. s. si operatus fueris ad tempus coniūctionis.  
et lunarem: si operatus fueris ad tempus oppositionis. Si autē extra istos termi-  
nos reperietur: dicunt eclipsim fore impossibīlem. Alij tamē ad hoc inuestigā-  
dum operantur cui vera coniūctione: vel cum vera oppositione: ad illud scđ  
tempus inueniēdo argumentū equatum latitudinis Lune: z ad omnia vltra  
operando vt supza. Potes ergo quocūq; istorum modorum ad libitum opera-  
ri. sed cōsulo tibi: vt omnibus his modis opereris anteq̄ dicas aliquam  
eclipsim fore impossibīlem. Nam si omnes hi modi fuerint concordēs in impos-  
sibilitate eclipsis: dic libere z secure eclipsim fore impossibīlem: z aliter non. Et si  
vnus solus horum modorum dicit tibi possibilitatem eclipsis: dic libere z secure  
eclipsim fore possibīlem. Et sic apparet qđ ad negationem eclipsis hi modi con-  
currunt. z ad affirmationem eiusdem vnus solus horum modorum sufficit.



**C**Sed tñ quia sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitudinis Lune: qñ tñ non necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de necessitate eclipsis Solis talis: q̄ inueniant semidiameter Solis z semidiameter Lune tempore verissime coniunctionis: z iungent simul. Et ad idem tempus inueniat latitudo Lune visa. z tunc si latitudo Lune visa fuerit equalis aggregato ex semidiametris Solis z Lune: transibit Luna prope Solem: z nō eclipsabitur Sol. Et si latitudo Lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim Solis. Sed si latitudo fuerit minor q̄ aggregatū ex semidiametris: necessario fit eclipsis Solis. **C**Nota etiā si latitudinē Lune visam non inueneris in aliqua tabularum eclipsis Solis: non eclipsabit Sol. Si q̄o cam inueneris in alterutra tabularū: vel in ambabus: necessario eclipsabit. **C**Necessitatē autē eclipsis Lune hoc modo inuenias: **C**ompara latitudinē Lune ad aggregatū ex duabus semidiametris vmbre z Lune. Tunc si latitudo Lune fuerit maior q̄ aggregatū ex dictis duabus semidiametris: impossibile est fieri eclipsim. Si autem latitudo Lune fuerit equalis tali aggregato: transibit Luna prope terminos vmbre: z nō eclipsabitur. Sed si latitudo fuerit minor isto aggregato ex semidiametris: necessario Luna eclipsabit. **C**Scitur etiam aliter necessitas eclipsis Lune per tabulā eclipsis Lune: z p latitudinē Lune: vt si latitudo Lune tempore verissime oppositionis non inuenit in aliq̄ tabularū eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim Lune. Si q̄o inuenit in altera earū vel in ambabus: necessario fit eclipsis Lune.

**H**is visis ad opus diuersitatis aspectus Lune in longitudine z latitudine hora vere coniunctionis Solis z Lune: vt p eā horam visibilis coniunctio: q̄ ē mediū eclipsis Solis inueniat accedamus. **C**Notandū q̄ tabule quib⁹ hic vtiūtur de diuersitate aspect⁹ Lune in longitudine z latitudine sunt facte Luna existente in auge sui deferētis et etiā in auge sui epicycli: z cū hoc in principio cuiuslibet signi. Et ergo si Luna non fuerit in istis locis: tunc oportet te equare diuersitatē aspectus pro loco Zodiaci: z etiam pro loco epicycli z eccentrici in quo est Luna. **C**Nota etiam q̄ diuersitas aspectus Lune posita in tabula nō est tota diuersitas aspectus eius: sed est residuū manens post subtractionē diuersitatis aspectus Solis a diuersitate aspectus Lune. z proprie vocat hec diuersitas aspectus Lune ad Solē. **C**Cum igitur volueris scire diuersitatē aspectus z alia proposita: Scias p̄ motū tempore verissime coniunctionis diebus non equatis. z ad idem tempus scias verū locū Solis z Lune: z argumentū verū latitudinis Lune. z hoc vocat argumentū latitudinis Lune secūdo equatū: quia argumentū latitudinis Lune primo equatū ēēt argumentū latitudinis equatū ad tempus medie coniunctionis. Scias etiam ad tempus predictū motū Lune in hora vna acceptū per argumentū equatū Lune mediante quo inuenisti equationē argumenti tempore verissime coniunctionis. Et scias sūt motū Solis in vna hora p argumentū Solis: mediante quo eodem tempore inuenisti equationē Solis. Et sūt scias superationē Lune in vna hora. Et hoc totū fac sēt doctrinā in precedentib⁹ traditā. Et omnia predicta lerna: quia cū ipsis in sequētib⁹ operaberis. **C**Deinde cū vero loco Solis quere equa

tionē dierū cum noctibus suis. quam reductā ad horas et fractiones horarum  
scdm q̄ prius dictū est: adde tempori verissime coniūctionis diebus non eq̄tis  
Et tunc ad idem tempus scias gradum ascēdentē: et gradū medij celi: et etiam  
ascensiones gradus Solis et Lune: et ascēssiones gradus ascēdentis: et gradus  
medij celi in horizonte recto. Que etiā serua. ¶ Quib⁹ habitis scias utrū Luna  
tempore verissime coniūctionis diebus equatie sit supra terram: aut subtus ter-  
ram: id est utrū hora istius coniūctiōis sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic.  
Si Luna fuerit inter gradū occidentē et ascendētē scdm ordinē signoz: tūc Lu-  
na erit supra terrā. alit̄ q̄o est sub terra. ¶ Si q̄o fuerit sub terra hoc ē: si coniū-  
ctio fuerit i nocte: nihil cures de ea: quia eclipsis nō erit visibilis. et maxime si fue-  
rit p̄funde in nocte. posset tñ esse prope ortū Solis: vñ parū post occasu: q̄ aliqua  
pars eclipsis videret. ¶ Si autē Luna tempore coniūctionis fuerit supra terrā  
scias an ista coniūctio sit ante meridiē: vel post. Et hoc isto modo. Si Luna fue-  
rit inter ascendens et mediū celi: hoc est q̄i inter gradū ascendētē et locū lune  
sunt pauciores gradus q̄. 90. tunc coniūctio est ante meridiē. Si q̄o Luna est  
inter occidentē et mediū celi: hoc est si inter gradū ascendētē et locū Lune sunt  
plures gradus q̄. 90. tunc coniūctio est post meridiē. ¶ Postea scias distantia  
coniūctionis a meridiē per horas equales. et hoc isto modo. Subtrahē horas et  
minuta tempore verissime coniūctionis diebus equatis a. 24. horis. et hoc si ille  
hore coniūctionis fuerint plures q̄. 12. et remanebunt hore distantie coniūctio-  
nis a meridiē. et sunt ante meridiē diei sequētis. Si q̄o hore coniūctionis fue-  
rint pauciores q̄. 12. serua eas pro distantia coniūctionis a meridiē. et sunt post  
meridiē eiusdē diei. ¶ Habitis ergo horas distantie vere coniūctionis a me-  
ridiē: intra cum eis tabulam diuersitatis aspectus Lune: que facta sit. ad tuū cli-  
ma: vel que sit propior latitudini tue regionis. et intra sub signo in quo est Sol.  
et hoc in parte superiori. s. ante recessum: si coniūctio fuerit ante meridiē. vel in  
parte inferiori: que intitulatur Recessus: si coniūctio fuerit post meridiē. Acci-  
pe igit̄ minuta longitudinis in directo istarum horarum inuenta. et habebis di-  
uersitatem aspectus Lune in longitudine: si cū horis non fuerint minuta. ¶ Si  
q̄o cum horis fuerint minuta: intra iterū easdem tabulas vna hora superaddi-  
ta: et accipe in directo minuta longitudinis vt prius. et scribe ea extra sub alijs.  
Deinde scias differentiā inter minuta lōgitudinis nūc accepta et prius accepta.  
De qua et aliarū fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe partem propor-  
tionalem ad. 60. minuta. Quam partem proportionalem adde minutis longitu-  
dinis prius acceptis: si minuta secūdo accepta fuerint plura minutis primo ac-  
ceptis. Vel subtrahē ab eis: si fuerint pauciora. et proueniet diuersitas aspectus  
Lune in longitudine equata. supposito q̄ Luna sit in principio signi sub quo in-  
trastru: et etiā in auge epietici et eccentrici. ¶ Si q̄o Luna nō fuerit in locis predi-  
ctis: tunc minuta longitudinis nunc inuenta vocantur Diuersitas aspectus in  
longitudine equata pro horis tñ: hoc est pro horis distantie coniūctionis a me-  
ridiē. et tunc oportet te equare diuersitatem aspectus istam pro 3. diaco eccentrici  
co et epietico. Primo si Luna non fuerit in principio signi: tūc etiam intra sub se-  
quenti signo cū horis distantie coniūctionis a meridiē. et in eadem parte tabule



accipe minuta longitudinis in directo inuenta: et equa etiā pro minutis hore. et habebis minuta hore: eodē modo penitus operādo sicut dictū ē. et habebis diuersitatem aspectus in precedenti signo i longitudie equatā p hore et minuti i principio signi sequētis illud signū in quo ē luna. ¶ Deinde cōsidera differētiā inter minuta longitudinis equate pro hore et minutis signi in quo est luna: et etiā signi sequētis subtrahendo numerū minorē a maiori. de qua differētia accipe partē proportionalem scdm proportionē graduū: et minorū: et aliarū fractionū signi in quo est luna pertransitoꝝ ad totū signū: id est ad. 30. g. et hoc fac scdm doctrinā datā in. **x.** Quam partē proportionale adde ad diuersitatem aspectus equatā pro primo signo: si diuersitas aspectus pro secundo signo equata fuerit maior. vel subtrahere eam a prima si secunda fuerit minor. Et quod post additionē vel subtractionē pueniet: est diuersitas aspectus equata pro hore et minutis: et pro loco lune in Zodiaco. ¶ Deinde si luna non fuerit in auge epicicli: hoc est qñ argumentū equatū lune fuerit aliquid in signis aut gradibus et minutis. tunc diuersitatem aspectus iam inuentā oportet te equare pro remotione lune ab auge epicicli. Et hoc fac illo modo. Cum argumēto lune equata hora verissime coniūctionis diebus non equatis intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. Et si tale argumentū ibi prescise inueneris: accipe in directo minuta proportionalia in linea super quā est scriptū Epiciclus. Si nō tunc argumentū non prescise inueneris: intra primo cū nūero minori pproxi i tabula scripto. et accipe i directo minuta proportionalia: sicut dictū est. Deinde intra cum maiori numero imediate ibidem inuento: et accipe etiam minuta proportionalia in directo existētia. Deinde scias differētiā illorū minutoꝝ proportionaliū subtrahendo numerū minorē minorū de maiori. de qua differētia accipe partē proportionale scdm proportionē graduū et fractionū in argumēto equato contentoꝝ ultra signa et gradus cū quibus primo intraisti ad. 6. g. et hoc etiā fac p doctrinā. **ii.** Quā partē proportionalem adde minutis primo acceptis: si minuta secundo accepta fuerint plura minutis primo acceptis. vel subtrahere ab eis si fuerint pauciora. et tunc post additionē vel subtractionē habebis minuta proportionalia equata. scdm quorū proportionē ad. 60. accipe partē proportionale de minutis diuersitatis aspectus in longitudine ultimo equatis s. pro Zodiaco. Que pars proportionalis ostendit quantū diuersitas aspectus sit augmentata propter descensum lune in epiciclo. quam adde diuersitati aspectus prius inuēte. et habebis diuersitatem aspectus tribus modis equatam s. pro hore et minutis: et pro loco lune in signo in quo est. et eodē modo pro loco eius in epiciclo. ¶ Et si luna non fuerit in auge eccentrici: quod scies isto modo. Si nullum fuerit centrū mediū lune hora verissime coniūctionis diebus non equatis. tunc in eodem tempore luna est in auge sui eccentrici. et hoc est quando coniūctio media est eadem cum coniūctione vera. Si nō centrum medium fuerit aliquid in gradibus et minutis: tunc luna nō est in auge. tunc oportet te equare pro eccentrico. et hoc fac taliter. Cum centro medio lune intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. et intra cū duplici introitu: si oportet: id est si centrum medium non prescise inueneris: eodem modo faciend sicut inme-

diate superius dictum est. et accipe minuta proportionalia in directo existentia  
 in linea que intitulatur *Eccentricus* secundum quorum proportionem ad .60. minu-  
 ta accipe partem proportionalem de diuersitate aspectus lune ultimo inuenta. scilicet  
 equata pro epicyclo. Et illa pars proportionalis ostendit quantum augmenta-  
 tur diuersitas aspectus propter descensum epicycli lune ab auge eccentrici. Quam  
 adde diuersitati aspectus in longitudine ultimo inuenta. et prouenit diuersitas  
 aspectus in longitudine omnibus modis equata: scilicet pro horis et minutis  
 pro *Zodiaco* epicyclo: et eccentrico. Et nota si cum argumento equato lu-  
 ne nihil inuenires in minutis proportionalibus in tabula equationis diuersita-  
 tis aspectus. tunc diuersitas aspectus equata pro loco lune in *Zodiaco*. est etiam  
 equata pro epicyclo. Similiter si cum centro medio nihil inuenieris de minutis  
 proportionalibus. et hoc semper in sua linea sicut dictum est. tunc diuersitas aspe-  
 ctus equata pro epicyclo est etiam equata pro eccentrico. *¶* Habita igitur di-  
 uersitate aspectus in longitudine omnibus modis equata: reduc eam ad ean-  
 dem denominationem. scilicet ad secunda. Reduc etiam superationem lune in una  
 hora ad eandem denominationem ad quam reduxisti diuersitatem aspectus: et  
 tunc diuide diuersitatem aspectus per superationem: et in quotiente prouenit  
 hore. Si vero diuersitas aspectus fuerit ita parua quod non possit diuidi per supe-  
 rationem lune. tunc multiplica eam per sexaginta. et postea diuide productum  
 per superationem. et proueniant in quotiente minuta hore. Et si fuerit aliquid  
 residuum: illud multiplica iterum per sexaginta. et diuide per idem quod prius  
 et proueniet fractio immediate sequens. Et tunc tempus illo modo proueniens vo-  
 catur *hore* prime diuersitatis aspectus. Quas adde horis vere coniunctio-  
 nis diebus equatis: si inter gradum ascendentem et locum lune fuerint plures  
 gradus quam nonaginta: hoc est quando coniunctio fuerit post meridiem. Vel sub-  
 trabe illas horas diuersitatis aspectus ab horis vere coniunctionis diebus equa-  
 tis: si inter gradum ascendentem et locum lune fuerint pauciores gradus quam no-  
 naginta: hoc est si coniunctio vera diebus equatis fuerit ante meridiem.  
*¶* Quo facto scias etiam distantiam illarum que post additionem vel subtra-  
 ctionem proueniunt a linea meridiana: secundum quod prius dictum est. et ille vocantur  
 hore secunde distantie a meridio. Cum quibus quere diuersitatem aspectus in  
 longitudine: recte per eundem modum sicut prius fecisti: equando scilicet pro  
 horis et minutis et loco lune in *Zodiaco*: epicyclo: et eccentrico. Et vocatur di-  
 uersitas aspectus secunda. Quam etiam diuide per superationem lune in una  
 hora: eodem modo ut prius. Et tunc hore minuta et secunda que proueniunt:  
 vocantur hore secunde diuersitatis aspectus. quas adde horis vere coniunctio-  
 nis diebus equatis: scilicet horis quibus addidisti horas prime diuersitatis. et  
 non aggregato ex horis vere coniunctionis: et horis prime diuersitatis. Et hoc  
 si inter locum lune et gradum ascendentem fuerint plures gradus quam nonaginta.  
 Vel subtrabe ab eis. scilicet ab horis vere coniunctionis. et non ab horis que rema-  
 nent post subtractionem horarum prime diuersitatis aspectus ab horis vere coniun-  
 ctionis. et hoc fac si inter locum lune et gradum ascendentem fuerint pauciores quam .90. gradus.



Deinde istarum horarū que tibi nunc post additionē vel subtractionē pueniūt  
etiā scias longitudinē a linea meridiana: sicut prius. que vocabantur hore ter  
tie distantie a meridie. Et cum illis iterum quere diuersitatē aspectus in lōgitu  
dine: eodem modo operando sicut prius. et hec erit diuersitas aspectus tertia.  
¶ Deinde considera an ista diuersitas aspectus tertia sit maior secūda aut minor:  
aut par. Si par: res expeditus. quia tunc secūda diuersitas aspectus fuit equa  
ta et vera. cum cuius horis procede vt infra patebit: quia ipse sunt hore medie  
eclipsis. Quia tunc quantitas diuersitatis aspectus Lune in lōgitudine erit eq  
lis minutis que sunt inter Solem et Lunā eadez hora. ¶ Si igitur diuersitas aspe  
ctus tertia sit maior secūda. tunc diuersitas aspectus ista hora erit maior minu  
tis que sunt inter Solem et Lunam tantū. quantū diuersitas tertia excedit secū  
dam. Si autē diuersitas tertia sit minor q̄ secūda. tunc diuersitas aspectus eadē  
hora erit minor minutis que sunt inter Solem et Lunam: tantum quantū diuer  
sitas secūda excedit tertiam. Quare oportet te equare: et quere hōram in qua  
diuersitas aspectus in longitudine sit equalis minutis inter Solē et Lunā eadē  
hora: quia in ipsa erit medium eclipsis. Et hoc fac illo modo. Si diuersitas aspe  
ctus tertia fuerit maior secūda: scies quāto superet eam. et serua differentiam.  
Et tunc si longitudo Lune ab ascendente fuerit minor. 90. g. tunc ex minutis ho  
rarum tertie distantie coniūctionis a meridie: quas per tertiam diuersitatē aspe  
ctus inuenisti: id est ex minutis hore: q̄ sequis horas completas: subtrahes sextā  
partem vnius hore: si potes. hoc est si sunt tot minuta hore vltra horas comple  
tas q̄ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est. 10. minuta. Si igitur ex illis mi  
nutis non poteris subtrahere sextam partē vnius hore. tunc subtrahes octauam  
id est. 11. 7. et. 2. 30. vel decimā partem: id est. 11. 6. et sic de alijs: prout melius po  
tes: ita vt hōram integram non frangas. Si igitur longitudo Lune ab ascendente  
fuerit plus. 90. g. tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimā: minuti que  
sunt vltra horas cōpletas tertie distantie. ita tū q̄ nō addas tantū vt pficias in  
tegram hōram. Et eius quod post additionē vel subtractionē prouenerit: quere  
diuersitatē aspectus in lōgitudine quartā. et vide quantū illa quarta excedat ter  
tiam: vel e conuerso: subtrahendo minōrē de maiore. Et tunc illam differentiaz  
tertie et quarte diuersitatu aspectus multiplica per. 6. si addidisti vel subtraxisti  
sextam partem vnius hore. Vel per. 8. si addidisti vel subtraxisti octauam partē.  
Vel per. 10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. et sic de alijs. Et per  
istam multiplicationē non fit variatio denominationis. Sicq̄ proueniet diuer  
sitas aspectus que debetur vni hore. quam subtrahes a superatione Lune in vna  
hora. et quod remanet: erit motus Lune equatus. per quem diuidetur differen  
tia inter secundam et tertiam diuersitatis aspectus: primo vtrūq̄ reducendo ad  
eandem denominationē. et tunc in numero quotiente prouenit hore. Et si non  
posset differentia diuidi per motum Lune equatū. tunc multiplica per. 60. et pro  
ductum diuide per idem quod prius. et proueniet in quotiente minuta hore.  
Et si adhuc non potest diuidi: multiplica adhuc per. 60. et diuide sicut prius. et  
puenit 2 hore. et sic quantū vis. ¶ Postea illud qd̄ puenit de horis et minutis  
vel de minutis tñs: adde hōris secunde diuersitatis aspectus. et quod puenit

serua. et erunt hore secunde diuersitatis aspectus equate. Si po diuersitas aspectus tertia fuerit minor q̄ secunda: et si longitudo fuerit minor. 90. g. adde sextā partem vnius hore: aut octauam: vel decimā. et sic de alijs: vt melius poteris. ita tamen vt horam integram compleas. Si fuerit longitudo plus. 90. g. subtrahere sextam partem vnius hore: aut octauam: vel decimam. sic tamen q̄ horam integram non frangas. Et hoc est conuersum eius quod prius habuisti. scilicet quādo diuersitas tertia erat maior secunda. et tunc eius quod prouenerit quere diuersitatem aspectus in longitudine quartam. Et tunc cōsidera quantum superatur quarta a tertia: vel e conuerso. et excessum multiplica per. 6. vel. 8. vel. 10. scdm q̄ addidisti vel subtraxisti sextam octauam vel decimam partem hore: sicut prius dictum est. et inuenies diuersitatem aspectus que debetur vni hore. et tunc huic quod proueniet adde superationem lune in vna hora. et prouenit motus lune equatus. per quem diuide differentiam inter secundam et tertiam diuersitatem aspectus scdm doctrinam iam dictam. et quod proueniet subtrahere ab hore secunde diuersitatis aspectus. et puenient hore secunde diuersitatis aspectus eq̄te. et serua eas. Hoc autē raro euenit. scilicet q̄ secūda excedit tertiam: id est q̄ tertia est minor secunda: nisi tunc luna fuerit prope horizontem. et tunc inter duas diuersitates differentia minima apparebit. Et hec est sententia Albategni in diuersitate aspectus lune pro eclipsi Solis inueniēda: quando diuersitas aspectus tertia fuerit maior aut minor secunda. ¶ Habitis igit horis secunde diuersitatis aspectus equatis: multiplica eas per motū solis in vna hora: et etiam per motū lune in vna hora: pro quolibet separatim. et prouenient tibi serua: quodlibet per se. et et illa ostendunt quantū sol et luna mouentur in predictis horis secunde diuersitatis aspectus. Et tunc si longitudo ab ascendente illa hora fuerit minor. 90. gradibus: predictas horas secunde diuersitatis aspectus equatas subtrahere ab horis verissime coniūctiōis diebus equatis. et prouenit coniūctio visibilis: que est mediū eclipsi. et subtrahere motū solis in minutis horis que iam dixi debere seruari a loco solis et motū lune in eisdem horis subtrahere a loco lune inuenio verissime coniūctiōis. Hoc idē subtrahere ab argumento lune: et proueniunt oīa ista equata ad medium eclipsi. Deinde hoc idem quod subtraxisti a motu lune: et ab argumento lune: subtrahere etiam ab argumento latitudinis lune secundo equato: prius seruato. Deinde vide quantū caput draconis mouetur scdm cursum suum medium in horis secunde diuersitatis aspectus equatis: intrando. scilicet tabulā mediū motus capitis draconis: cū horis et minutis secunde diuersitatis aspectus equatis. et illum motum etiam subtrahere ab argumento latitudinis secundo equato. et prouenit argumentū latitudinis tertio equatum ad mediū eclipsi. ¶ Si po longitudo lune ab ascendente sit plus. 90. g. tunc omnia ista que tibi nunc precepi subtrahere a coniūctione vera dieb⁹ equatis: et a vero loco solis: et a vero loco lune: et ab argumento lune: et ab argumento latitudinis secundo equato debent addi eisdem. et proueniunt omnia ista vt prius. scilicet tempus mediū eclipsi: et locus solis et lune: et argumentū mediū: et argumentū latitudinis tertio equatum tempore medie eclipsi. ¶ Deinde cum argumento latitudinis lune tertio eq̄to qd nūc inuenisti intra tabulā latitudinis lune. et intra cū duplici introitu: si oportet.



et accipe latitudinē lune quam ibi inuenies: et partem suam et serua ad partem.  
Deinde scias distantiam horarum medij eclipsis a linea meridiana scdm modū  
prius dictum. cum quibus horis intra tabulā diuersitatis aspectus: et accipe mi  
nuta latitudinis in directo inuenta: eodem modo procedendo nunc vt prius. s.  
equando illam diuersitatē aspectus pro horis et minutis: et loco lune in zodiaco  
tēpore medij eclipsis: et pro loco lune in epiciclo et ecētrico. Sed pro epiciclo mi  
nuta proportionalia nō sunt eodem modo que prius fuerunt: quia argumentū  
equatū lune non est idem. ideo oportet te intrare cum argumento lune equato  
ad mediū eclipsis iam seruato in tabulā equationis diuersitatis aspectus. et acci  
pe minuta proportionalia in directo ipsius inuenta. et intra cum duplici introitu  
si oportet. Si locus lune nō est idem qui prius. ideo oportet te intrare pro loco  
lune: in quo est tpe medij eclipsis. s. de differētia q̄ est inter diuersitatē aspectus i  
latitudine inuēta sub signo in quo est luna: et inuēta sub sequēti: accipiēdo partē  
proportionalē scdm proportionē graduū et suarū fractionū que pertrāsunt luna  
de signo in quo est tpe medij eclipsis ad totū signū. In alijs non differt opus: nec  
oportet te istā diuersitatē plus equare q̄ semel. ¶ Diuersitate aspectus i latitu  
dine inuenta: vide eius partē: id est utrū sit meridionalis vel septentrionalis. et  
est semp meridional in omib⁹ regionib⁹ quarū latitudo est maior. 24. g. vel q̄rū  
altitudo poli est maior q̄ sit maxima solis declinatio: q̄ ponit ad maximū g. 24. et  
est idem in sententia. Illo habito isto postea considera vtrum diuersitas aspectus in  
latitudine iā inuēta: et latitudo lune prius inuēta: sint in eadē parte: id est si ambe  
sint meridionales: vel ambe septentrionales. tunc iunge eas fil. s. latitudinē lune  
et diuersitatē aspect⁹ in latitudine. et puenit latitudo lune visa ad mediū eclipsis  
Si p̄o vna sit meridionalis: et alia septentrionalis. tunc subtrahē minorē de ma  
iore: et remanebit latitudo lune visa. q̄ erit illius partis cui⁹ numer⁹ fuerit maior  
s. erit latitudo septentrionalis: si latitudo lune fuerit septentrionalis: et maior diuer  
sitate aspect⁹ meridionali. Vel remanebit latitudo lune visa meridionalis: si di  
uersitas aspect⁹ in latitudine fuerit meridionalis: et maior q̄ latitudo lune septē  
trionalis. et ecōuerso. Et hoc vocat latitudo lune visa tpe medij eclipsis. Postea  
diuersitatē aspectus in latitudine multiplica p. 11. cū dimidio: hoc est p. 23. me  
dietates. et hoc illo modo: Si vna primo illam diuersitatē ad partē. deinde inue  
nias medietatē illi⁹ diuersitatis: quā etiā serua ad partē. Postea totā diuersitatē  
aspectus in latitudine prius seruata multiplicā p. 11. et p̄ducto adde e medietatē  
ip̄i⁹ iam seruata. et in tali multiplicatione non fit variatio denotationis ¶ Po  
stea cōsidera vtrum coniunctio sit prope caput: vel prope caudam draconis. Et  
hoc fac illo modo. Elcepe verū motū solis et lune tpe verissime coniunctionis: q̄ tūc  
sunt idē. et videas utrū magis cōcordāt cū vero motu capitis: vel cū vero motu  
caude. p̄ hoc tunc scitur utrū vera coniunctio sit prope caput: vel prope caudā draco  
nis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat in signis et gradib⁹. Deinde diuersi  
tatē aspectus in latitudine multiplicā p. 11. cū dimidio adde cū argumēto lati  
tudinis tertio equato: si coniunctio fuerit cū cauda draconis. vel subtrahē ab eo: si  
fuerit prope caput. Et si non possit subtrahi: adde sibi. 360. g. et post b̄ subtrahē.  
et puenit argumentū latitudinis q̄rto equatū ad horā medij eclipsis. qd serua.

Et si cum illo argumēto latitudinis queres latitudinē Lune: deberet puenire idem cum latitudine Lune visā inter Solem z Lunā quam inuenisti z seruasti. Si ſo fuerit aliqua discordia: illa erit minima. z proueniet defectus ex parte istius operationis: et non illius.

**C**lipsis Solis quantitatem z durationē reperire. **I**ntra cum latitudine visā superius reperta in tabulas eclipsis Solis. z si eam/ dem latitudinē prescise inuenieris in secūda tabula: que est longitu/ dinis propioris: z non inuenieris eā in tabula que est longitudinis longioris. tunc accipe puncta ecliptica. z minuta casus que in dire/ cto eius inuenieris in tabula longitudinis propioris. z serua quodlibet per se. Si ſo latitudinē Lune visā non prescise inuenieris in tabula longitudinis propio/ ris. tunc intra primo cum minori propinquiori inuenta in eadē tabula. z puncta ecliptica: z minuta casus in directo inuēta serua. Deinde intra cum maiore pro/ pinquiore in eadē tabulā. z pūcta z minuta in directo inuēta silt serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtrahē minore a maiori: quodlibet a suo ge/ nere: vt scias differentiā tā punctoꝝ q̄ minutoꝝ casus. Et de vtrāq; earū accipe partē proportionālē scdm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti supra numerū minore: cū quo primo intraſti ad totā differentiā numeroꝝ mi/ noris z maioris: cū quibus intraſti. z istas partes proportionales subtrahē: quā/ libet a suo genere inuēto in directo minoris latitudinis Lune: subtrahēdo par/ tē proportionālē pūctoꝝ a punctis inuētis in directo minoris latitudinis Lune: et partē proportionālē minutoꝝ casus a minutis casus in directo eiūsdē numeri minoris inuētis. z habebis pūcta eclipsis: z minuta casus eқта p latitudinē Lune visā. q̄ serua: quodlibet p se. Deinde cū argumento Lune eқта ad mediū eclipsis intra tabulā eqtionis diuersitatis aspect⁹: z accipe. m. z 7 q̄ in directo inuenieris in linea q̄ intitulat Proportiones lōgitudinū. z intra cū duplici introitu: si oportet: equādo sicut pri⁹ dictū est. Deinde accipe partē pportionalē de numero pūctoꝝ pri⁹ reseruatoꝝ: z etiā de nūero minutoꝝ casus scdm pportionē minutoꝝ ppor/ tionalū q̄ nūc inuenisti de tabula eqtionis diuersitatis aspect⁹ ad. 60 m. Et tūc qđ prouenit ex pūctis: erit quantitas punctoꝝ corporis Solis obscurata. Et illud quod prouenerit ex minutis casus: diuide per superationem Lune in hora. z qđ puenierit erit tēpus quod est a principio eclipsis. Si ſo latitudinē Lune visā in vtrāq; tabularum inuenieris: intra vtrāq; tabulaz. Deinde in tabulam ad lō/ gitudinē longiorē. z quod ibi inuenieris in directo de punctis eclipsis: de minu/ tis casus accipe: z serua ad partem. Deinde intra tabulam ad longitudinē pro/ piorē: z silt accipe pūcta eclipsis: z minuta casus que in directo inuenieris: z sub alijs scribe: quodlibet sub suo genere. Et si latitudinē Lune visā in aliqua pre/ dictarū tabularū aut in ambabus non inuenies prescise: tunc intra cum duplici introitu: z fac consequēter vt prius dictum est. Deinde subtrahē numerum mi/ nozem punctoꝝ de maiori: silt numerū minore minutoꝝ casus a maiori. z diffe/ rentiam punctoꝝ serua per se. silt z differentiā minutoꝝ casus. Deinde cū argu/ mento Lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā equatōis diuersitatis aspe



etus auctam per .6. gradus. et accipe minuta proportionalia que i directo inue-  
 neris: vt prius. Postea de qualibet differētia. scilicet tam punctoꝝ q̄ minutoꝝ casus  
 accipe partē proportionale scdm proportionē minutoꝝ proportionaliū iam inue-  
 toꝝ ad .60. m. vt prius. et quod inde prouenerit ex punctis: adde punctis acceptis  
 in tabula longitudinis longioris. et quod ex minutis casus prouenerit: adde minu-  
 tis casus acceptis ex eadem tabula longitudinis longioris. Et que prouenerit  
 post augmentū: erunt pūcta eclipsis et minuta casus equata ad locū Lune in epi-  
 ciclo. Et habitis igit punctis eclipsis et minutis casus equatis ad locū Lune in  
 epicyclo scdm aliquem predictoꝝ modorum. Si vis scire principii finem et dura-  
 tionem eclipsis: Tunc minuta casus equata ad locum coniūctionis diuide per  
 superationem lune in vna hora scdm modum sepe dictum. scilicet reducendo vtrūq̄  
 ad eandem denominationē: et postea diuidendo. et tunc in quotiente proueniet  
 hora. Et si aliquid fuerit residuū: vel si minuta casus reducta ad denominationē  
 ad quā superatio lune est reducta: non poterit diuidi per superationē. tunc mul-  
 tiplica ea per .60. et post diuide: et proueniunt minuta hore. Et residuū iterū mul-  
 tiplica per .60. et diuide per idem quod prius: et proueniūt ⁊ hore. Et tunc habe-  
 bis horas minuta et ⁊ que sunt inter principii eclipsis et medium: vel inter me-  
 dium et finem. Quas horas minuta et ⁊ subtrahere a tempore medij eclipsis: et pro-  
 ueniet principium eclipsis. Et easdem horas et ⁊ adde tempore medij eclipsis: et  
 proueniet finis eclipsis. Et easdē dupla: et habebis dupla totā durationē eclipsis.  
 Deinde easdem horas que sunt inter principii et medium eclipsis: vel inter me-  
 dium et finem multiplica per motum solis in vna hora. et productum ostendit  
 quantū sol mouetur a principio eclipsis vsq̄ ad medium: vel a medio vsq̄ ad fi-  
 nem. et illud subtrahere a vero loco solis inuenito tempore verissime coniūctionis  
 seu medij eclipsis. et proueniet verus locus solis in principio eclipsis. Et idē adde  
 vero loco solis tempore medij eclipsis: et proueniet verus locus solis in fine ecli-  
 psis. Postea easdem horas que sunt a principio eclipsis vsq̄ ad medium: multi-  
 plica per motū lune in vna hora. et quod proueniet subtrahere a vero loco lune tpe  
 medij eclipsis. et idem etiā subtrahere ab argumentū latitudinis lune quarto equa-  
 to. et proueniet verus locus lune: et argumentū latitudinis lune quarto equatū  
 in principio ecliosis. Et idem adde eisdem: et proueniunt illa ad finem eclipsis  
 equata. Deinde in argumento latitudinis lune quarto equato in principio  
 eclipsis intra tabulam latitudis lune: et inuenies latitudinē lune in principio ecli-  
 psis. Intra etiam cum argumento latitudinis quarto equato in fine eclipsis in  
 eandē tabulā: et inuenies latitudinē lune in fine eclipsis. ¶ Et si vis scire quan-  
 tum obscurabit: id est occultabit de superficie corporis solis quantū ad visum:  
 Intra tabulam quantitatis tenebrarum eclipsis. et puncta ibi inuenta compara  
 ad .12. quia sicut se habent puncta ad .12. ita se habet pars eclipsata ad solem: vlt  
 ad eius diametrum. Et si essent .6. puncta: medietas solis eclipsaretur. Si .4. tūc  
 vna tertia eclipsaretur. Si .3. tunc vna quarta. Si .12. tūc solis diameter eclipsa-  
 retur. et sic consequēter. ¶ Et si argumentū latitudinis quarto equatū fuerit a  
 0. in signis et gradibus vsq̄ ad .3. signat: eclipsabitur pars septentrionalis. Si po-  
 fuerit plus .3. signis: eclipsabitur pars meridionalis.

**T**empus eclipsis Lune quantitatem et durationem eius inuenire.  
Habito tempore verissime oppositiōis dieb<sup>9</sup> nō equatis: quere  
ad idē temp<sup>9</sup> verū locū Lune: et nadir solis: et argumētū lune: et ar-  
gumentū verū latitudinis lune: et latitudinē lune. et considera cui<sup>9</sup>  
partis sit illa latitudo. scilicet septentrionalis vel meridionalis. Scias  
etiam motum solis et motum lune equatum in vna hora. Similiter scias semi-  
diametrum lune: et semidiametrū vmbre: et aggregatum ex eis iungendo eas  
simul. et hec omnia serua: quia cum eis in sequenti bus operaberis. Deinde cū  
gradu seu vero loco solis intra tabulam equationis dierum cum noctibus suis  
et accipe in directo equationē. quam reductam ad fractiones horarū adde tem-  
pori vere oppositiōis diebus non equatis: et proueniet tempus vere oppositiōis.  
his diebus equatis. Et hoc tene pro tempore medijs eclipsis. Deinde eodē tē-  
pore scias gradū ascendētē. et per illum scias vtrum hora vere oppositiōis lu-  
na sit supra horizontē: vlt infra. id ē vtrū oppositiō vera sit de die vlt de nocte. qā  
si esset de die non videretur eclipsis: nisi esset prope ortum vel occasum. et tunc  
licet sit de die vera oppositiō: tamen aliqua pars eclipsis posset apparere. Cō-  
stea pro quātitate et duratione inuenienda: cum latitudine lune inuenta ad me-  
diū eclipsis intra tabulas eclipsis lune: in quibus latitudo lune pro lineis nu-  
meri ponitur. Quere igit latitudinē lune in predictis tabulis. et si eam prescise  
inuenieris in tabula longitudinis: tunc accipe puncta eclipsis: et minuta casus:  
similiter minuta dimidiē more que in directo inuenieris in tabula longitudinis  
propioris. et serua quodlibet per se. Si hō latitudinē lune ibidem nō prescise in-  
ueneris. tunc intra eandem tabulā cum duplici introitu: operando eodē modo  
sicut dictum est in propositione. 22. de tabulis eclipsis solis: in quibus latitudo  
lune visa ponitur pro lineis numeri. et puncta eclipsis: et minuta casus: et minu-  
ta dimidiē more inuenta et equata pro latitudine lune serua: quodlibet per se.  
Deinde cū argumento lune equato hora vere oppositiōis intra tabulā equa-  
tionis diuersitatis aspect<sup>9</sup> auctam per. 6. gradus. et accipe in directo minuta pro-  
portionalia. et intra cum duplici introitu: si indigeas: vt sepe prius dictum est.  
Deinde scdm proportionē illorum minorū ad. 60. accipe partem proportiona-  
lem de punctis eclipsis: similiter de minutis casus: et de minutis dimidiē more  
prius seruatis: que erant puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more equa-  
ta ad locum lune in epicyclo tempore vere oppositiōis. Si hō lōgitudinē lune  
in vtraq; tabula eclipsis lune inuenieris. tunc intra tabulas ambas: primo ad lō-  
gitudinē longiorē per modum prius dictum. et puncta eclipsis: et minuta casus  
dimidiē more ibi inuenta serua ad partem. Deinde intra eodem modo ad lō-  
gitudinē propiorē: et puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more ibidem  
inuenta similiter serua. Deinde subtrahē numerum minorem punctorum a ma-  
iore. et numerum minorem minorū casus: similiter dimidiē more a maiore. et  
vnamquāq; differentiā serua per se. Deinde cum argumento lune equato hora  
vere oppositiōis quere minuta proportionalia ex tabula equationis diuersita-  
tis aspectus zē. aucta per. 6. g. per modum dictum superius. Deinde cuiuslibet  
differentie prius seruata accipe partem proportionale scdm proportionē minu



torum proportionaliū in predicta tabula inuentorū ad. 60. Deinde partem pro-  
 portionalē differentie punctoꝝ adde punctis ad longitudinē longiorē inuen-  
 tis. Eodem modo partem proportionalem differentie minutorū moꝝ adde mi-  
 nutis moꝝ ad longitudinē longiorē inuentis. Similiter de parte proportionali  
 differentie minutorū casus operare. et habebis omnia illa equata ad locū lune  
 in epicyclo: scilicet in remotionē lune a terra. Deinde minuta casus equata diui-  
 de per superationem lune in vna hora. et numerus quotiens erit hoꝝ. Et si fue-  
 rit aliquid residuū: multiplica illud per. 60. et productū diuide per idem qđ pri-  
 et proueniūt minuta hoꝝ. Et si aliquid sit residuū: hoc etiam multiplica per. 60  
 et productū diuide per idem quod prius. et proueniūt  $\frac{1}{2}$  hoꝝ. Quo facto habes  
 horas minuta et  $\frac{1}{2}$  que sunt a principio eclipsis vsq; ad principiu moꝝ: si habue-  
 rit moram. vel a principio eclipsis vsq; ad mediū: si nō fuerit mora. Eodē modo  
 minuta moꝝ diuide per superationē lune in vna hora. et proueniūt hoꝝ minu-  
 ta et  $\frac{1}{2}$  vel minuta et  $\frac{1}{2}$  solum: si non fuerit aliqua hora: qđ sunt ab initio moꝝ vsq;  
 ad medium eclipsis. Quo facto horas que sunt a principio eclipsis vsq; ad me-  
 diū: si non habuerit moram: subtrahē a tempore verissime oppositionis dieb;  
 equatis. et remanebit tempus principij eclipsis. Et si easdem horas addideris ad  
 tempus verissime oppositionis: proueniet tempus finis eclipsis. Subtrahē etiā  
 tempus quod est a principio moꝝ vsq; ad mediū eclipsis a tēpore verissime op-  
 positionis: et remanebit principiu moꝝ. Et si idem addideris ad tempus veris-  
 sime oppositiōis: proueniet finis moꝝ. Et si duplaueris tempus quod est a prin-  
 cipio eclipsis vsq; ad mediū: proueniat tota duratio eclipsis a principio vsq; ad  
 finem. Et si duplaueris tempus quod est a principio moꝝ vsq; ad mediū eclipsis  
 proueniet tota mora. scilicet qđ diu stat tota luna in vmbra. Deinde horas que sunt a prin-  
 cipio eclipsis vsq; ad mediū: multiplica per motū lune in vna hora. et quod pro-  
 uenerit subtrahē a vero loco lune inuēto tempore verissime oppositionis: et etiā  
 ab argumento latitudinis secundo equato. et habebis verum locum lune: et ar-  
 gumētū latitudinis equatū tempore principij eclipsis. Et si illud quod nūc sub-  
 traixisti addideris eisdem: habebis verum locum lune: et argumentū latitudinis  
 equatum tempore finis eclipsis. Latitudinē autē lune ad ista tria tempora inue-  
 nies intrando tabulam latitudinis lune cum istis tribus argumentis lune. scilicet in  
 principio medio et fine eclipsis. **Dis habitis:** si vis scire quantū de superficie  
 lune eclipsabitur: et puncta eclipsis fuerint minus. 12. Intra cum eisdem tabulā  
 quātitatis eclipsis. et in directo eorū intra tabulā secundā: qđ est quātitas eclipsis  
 lune. et quod in directo inuenies est quātitas circuli lunaris eclipsata scđm quā-  
 titatē. 12. punctoꝝ in circulo lunari contentoꝝ.

Dolores eclipsium anteq̃ eueniant cognoscere. **C**onsidera la-  
 titudinē hora verissime oppositionis vel coniunctionis. que si fuerit  
 ab. 1. minuto in. 10. erit eclipsis nigerrima. Si a. 10. vsq; ad. 20. erit  
 nigra habens in se viredinē. Si a. 20. vsq; 30. erit nigra cum rubē-  
 dine. Si a. 30. vsq; ad. 40. erit nigra cū pallore. Sed si a. 40. vsq; ad

30. grisea cum albedine. **E**st etiam alius modus: quem scdm Johanne de linerijs debes coniungere cum primo modo: donec scrutemur scientiam coloris. Et est iste: si q consideretur distantia lune ab auge epicycli. Que si fuerit: 3. signa vel prope: erit eclipsis nigerrima. Et si fuerit: 2. signa 2. 30. g. vel. 3. signa 2. 30. g. erit nigra cum viriditate. Si fuerit: 2. signa: vel. 4. signa: erit nigra cum rubedine. Et si fuerit vnu 2 dimidiu: vel. 4. et dimidiu: erit nigra cum pallore. Et si fuerit: 1. vel. 5. erit grisea. Si autē fuerit: 30. g. vel. 5. signa et. 30. g. erit grisea cum albedine. Et licz Johannes de linerijs illud indifferēter dicat de qualibet eclipsi: alij tamen hoc restringunt ad eclipses lune. **A**lij ponunt differēter de coloribus eclipsis solis et lune: et ponūt talē figurā. Considera distantia coniunctionis solis et lune a capite vel a cauda draconis in eclipsi solis: et inuenias colorē eclipsis solis in directo numeri distantiam significantis vsq; ad. 12. et vltra. 12. non fit eclipsis. Sed in eclipsi lune considera latitudinē lune: vt patet in tabula inter alias tabulas eclipsium superius descripta.

**Propositio Trigesimatertha.**

**R**euolutionem cuiuslibet annorum mundi: vel reuolutio- nem annorum nati: et etiam reuolutionem alicui<sup>9</sup> alterius rei habētis exordiu: vtpota edificij: inuenire. **S**ciendum q reuolutio anni est reuolutio solis ab eodē puncto in eundem: vel reditus solis in eundem punctu: in quo fuit in principio illius anni. Et nota q reuolutio annorum mundi est introitus solis in principium vel primū minutū signi Arietis. Reuolutio alicui<sup>9</sup> nati est reuersio solis ad eundem punctum zodiaci: in quo fuit natiuitatis hora. Reuolutio annoru alicui<sup>9</sup> edificij est reuersio solis ad eundem locum in zodiaco: in quo fuit in principio foundationis: scilicet quando ponebatur primus lapis. **C**um igitur vo- lueris reuolutionem annorum mūdi: siue natiuitatis: siue alterius principij in- uenire: habeas primo introitum Solis Arietem: vel in aliquod aliud signum bene verificatum. vel radicem natiuitatis: vel alterius rei originem habētis in aliquo anno tibi noto sub certo numero dierum minorum 2 secundorū quan- tum est possibile. Similiter scias annū incarnationis: in quo vis scire tempus: scilicet diem 2 horam in quo sol redibit ad eundem punctum in quo fuit in illo exordio radices. 2c. Deinde subtrahere minorem a maiori: et residuum erit illud quod trāsiit de annis ab illo exordio. Deinde cum illis annis qui sunt inter ra- dicem 2 reuolutionem intra tabulam reuolutionis annorum mundi. et inuenies in directo in fractionibus illud quod debet addi. Superadde igitur illas horas et minuta 2 2 equationis horis radices. et quod post additionem prouenerit: si minus vigintiquattuor: horis fuerit serua: quia ipse sunt hore illius diei qui ex mense preterit. Si autem fuerint plures vigintiquattuor horis: tunc pro vigin- tiquattuor horis vnum diem diebus mensis superadde: 2 residuum erūt hore 2 minuta illius diei que ex diebus et horis prouenerint: si annus ille fuerit bisexti



lioz trāſuerit Februario: de diebus quas habes unum diem amoue. & quod  
 remāſerit: erunt dies equati. Et ſi annus non fuerit biſextilis: illud qđ habuiſti  
 ſerua: quia illi erunt dies equati. Quicquid ergo ex diebus: & horis: & minutis  
 de menſe tranſactis habueris: dies et horas & minuta equationis nuncupabis.  
Hic itaq; peractis ſcias verum locum ſolis ad illas horas equatas. Et ſi eius ve  
 rus locus ab illo vērō loco querit in radice non diſcordat: ipſa eſt reuolutionis  
 hora. Si autē maior fuerit: differentiam diuide per motum ſolis in vna hora. &  
 proueniet hore ſeu minuta hore: vel etiā ſcđm qđ diuiſeris. que ſubtrahere ex ho  
 ris equationis. Si ꝑo minor eo fuerit: ſimiliter differentiam diuide per motum  
 ſolis in vna hora: vt prius. & quod proueniet: ſuper horas equationis adde. Sic  
 igif facies donec hore equationis: in quibus ſol ad ſuum veriſſimū locum quē  
 in radice habuerit redierit. Diuerſitas autē iſta ita qđ ſol poſt qđ equatus fuerit  
 nō redit ad eundē locum in quo fuit: eſt propter motum lōgitudinis longioris  
 ſolis in annis qui ſunt inter annū radicis & annū reuolutionis. Si ꝑo ſol fuerit.  
 circa longitudinē longiorem aut propinuiorē: nullam ſenſibilem diuerſitatem  
 inuenies. Et quanto magis ab his duobus punctis elongabitur: tanto maior di  
 uerſitas apparebit. Deinde horas illas in illiꝝ diei horas diuerſi vertas. per ta  
 bulas eq̃tionis dierū. ad q̃s horas deinde cōſtitue aſcēdens & ceteras domus.

Reuolutionem tamen gradus equinoctialis aſcendentis anni ſi vo  
 lueris per tabulas inuenire. Sciendum qđ reuolutio aſcen  
 dentis anni nihil aliud eſt qđ inuenire gradum aſcēdētē: videlicet  
 equinoctialis: & non zodiaci in cōtactu horizonis: cum reuolutio  
 anni zē. fuerit completa. Cū igif hoc volueris. Scias primo gra  
 dum equinoctialis exiſtētem in ortu in aliquo anno tibi noto ſub certo nume  
 ro ab Ariete in equinoctiali vſq; ad punctum equinoctialis qui eſt in ortu pre  
 ſciſus quo poteris: videlicet radicem aliquā. et hanc ſcribe ad partem. Deinde  
 intra cum numero annorum qui ſunt a tempore radicis tue vſq; ad illum annū  
 cuius aſcēdens queris in tabula reuolutionis aſcendentū annorū. & numerū  
 graduū quē in directo inuenieris & minorū & ſecundorū zē. adde cum radice  
 tua. ſ. gradus cum gradibus: minuta cum minutis zē. Et ſi poſt additionē pro  
 uenerint plures gradus qđ 360. remoue inde 360. & reſiduum ſerua: quia eſt illa  
 pars que eſt in ortu in illa reuolutione. Qua habita: pars zodiaci que eſt in ortu  
 inuenitur per tabulas primi mobilis. ſ. aſcenſionis ſignorum in regione tua:  
 prout ibi docetur.

Enſis cum cuiuſq; volueris initium ſcire ex menſibus reuolutio  
 nis. Aſpice quot menſes cōpleti ſunt præteriti. & in tabula in  
 quire talem numerū in regula menſū: & accipe quod inuenieris in  
 directo tabule dierū horarū & fractionū. et quod inuenieris aduñge  
 diebus horis & fractionibꝝ hore radicis natiuitatis aut reuolutio  
 nis anni eius. ſ. quē incipere volueris. & ex eo toto qđ exiit inde fac mēſes la

tinios: quia in illis est radix resolutionis. Et incipies ab eo menses in quo fuit natiuitas vel reuolutio. scilicet ab illo earum a quo incepisti: et eijcias menses perfectos. et quod tibi remanserit de diebus horis et fractionibus aspice: quia in tot diebus mensis latini erit reuolutio mensis quem postulasti.

**I** volueris scire gradum signorum quod gubernat unoquoque mense: intra cum diebus completis quos de mensibus transiisti reuolutionum tabulam additionis dierum. et quod in eius directo inueneris de gradibus et minutis accipe. et adiunge illud gradibus signi cuiuslibet hyleg mensis illius. et ex eo quod exierit: accipe signa mensium: dando cuiuslibet signo. 30. gradus. et in quo gradu illius signi finierit numerus quem posuisti: ille gradus erit gubernator cuiuslibet hyleg.

**I**guram Eclipsis Lune depingere. **E**xtorabe lineam rectam: quam diuide in duas partes equales. et unam eius medietatem diuide in partes equales ad libitum numero. ita tamen quod ille partes sint tot quot sunt minuta in aggregato ex duobus semidiametris. scilicet Lune et vmbre. et puncto in medio predictae lineae facto centro: describe circulum cuius ipse sit diameter. qui erit circulus corporis vmbre et Lune. super cuius circumferentia erit centrum Lune in hora initij vel finis eclipsis. Deinde semidiametro predicti circuli accipe unam partem a centro versus circumferentiam: quod sit equalis semidiametro vmbre: et residuum eius sit equalis semidiametro Lune. Deinde supra dictum centrum fac circulum vmbre secundum quantitatem semidiametri eius. Quos circulos quadrabis duabus lineis supra centrum eorum se fecantibus ad angulos rectos. Super quarum capita describe quattuor partes mundi. Deinde de predicta linea diuisa accipe unam partem secundum quantitatem latitudinis Lune ad medium eclipsis. quam latitudinem seruabis a centro in secunda diametro versus suam partem: id est versus meridiem: si fuerit meridiana. vel versus septentrionem: si fuerit septentrionalis. Eodem modo facias de latitudine Lune ad initium et ad finem eclipsis. Postea duc lineam parallelam diametro a loco latitudinis Lune ad initium eclipsis versus occidentem. et seruabis locum contactus in circumferentia circuli corporis: quia ibi erit centrum Lune ad initium eclipsis. Similiter duc aliam lineam parallelam diametro a signo latitudinis Lune ad finem eclipsis versus orientem. et ubi tangit circumferentiam circuli corporis: ibi erit centrum Lune in fine eclipsis. Centrum autem Lune in medio eclipsis est in loco latitudinis Lune in diametro. Et super huiusmodi centrum describe circulum secundum quantitatem diametri Lune. Et si ceciderit totus circulus ille Lune intra circulum vmbre: obscurabitur tota Luna. Si autem non totaliter ceciderit intra circulum vmbre: sed aliquid eius pars. ita obscurabitur eadem pars de Luna. Similiter describe secundum quantitatem eandem circulum in contactu lineae parallelae in circumferentia circuli corporis versus occidentem. et ille erit circulus Lune in principio eclipsis. Eodem modo in loco contactus lineae parallelae cum circumferentia circuli corporis versus orientem fac circulum secundum eandem quantitatem. qui erit circulus Lune in fine eclipsis. Et quilibet illorum duorum circulorum lunarium: quorum centra sint super circumferentiam circuli corporis: contingit circulum vmbre. **E**xempli gratia: sit linea



b. d. diuifa in duo æq̃lia in p̃ucto. o. et medietas. o. d. fit diuifa in tot partes equales quot sunt minuta in ſemidiametro lune ⁊ vmbre ſimul iunctis. Deinde deſcribe circulum: a. b. c. d. ſupra punctum. o. ſc̃dm quantitãtẽ lineẽ. o. d. qui eſt circulus cõmunis: quia continet totũ ſpaciũ celi in quo fit eclipſis a p̃ncipio vſq̃ ad finem. et habet centrum ſuum in circumferentia eclipticẽ. Deinde ſemidiametro vmbre. ⁊ alia pars ſc̃z. e. d. fit equalis ſemidiametro lune. Deinde ſupra dictũ centrum ſc̃z punctum o. deſcribe circulum ſc̃dm quantitãtẽ lineẽ. o. e. ⁊ fit circulus. e. n. ſ. t. qui eſt circulus vmbre. Illos duos circulos quadrabis duabus diametris ſc̃z. a. c. ⁊. b. d. orthogonaliter ſe interſecantibus ſuper centrum. o. et ſit. a. Meridies. b. Oriens. c. Septentrio. d. ſo ſit Occidens. Deinde ſi latitudo lune ad initium eclipſis fuerit meridiana: accipe quantitãtẽ eius in diametro. a. o. c. ex puncto. o. verſus p̃uctũ. a. Si ſo latitudo lune fuerit ſeptẽtrionalis: accipe eam ex puncto. o. verſus. c. et ſignum latitudinis ſit. f. Similiter accipe latitudinem ad finem eclipſis: cuius ſignũ ſit. l. ⁊ ad medium eclipſis: cuius ſignũ ſit. s. Poſtea ex puncto. f. duc lineam equidistantẽ lineẽ. o. d. verſus occidentem vſq̃ ad circumferentiam circuli cõmunis. ⁊ punctus incidentie ipſius in circulo cõmuni ſit punctus. k. Similiter ex puncto. l. duc lineam equidistantem lineẽ. o. b. verſus orientem vſq̃ ad circumferentiam circuli cõmunis. et ſit punctus incidentie ipſius in circulo cõmuni. m. Deinde deſcribe circulum lune ſc̃dm quantitãtẽ ſemidiametri eius ſc̃z lineẽ. e. d. in tribus locis: ſc̃z ad principium eclipſis ſupra punctum. k. ad medium ſupra punctum. p. ⁊ ad finem ſupra punctum. m. Et tũ cũ circulus ſupra punctum. p. ceciderit totaliter intra circulum vmbre: luna obſcurabitur tota. Si autẽ nõ totaliter ceciderit intra circulum vmbre: tunc non obſcurabitur tota. ſed obſcurabitur ſc̃dm partem que intra predictũ circulum vmbre cadit. Reliqui ſo duo circuli lune erunt continentes circulum vmbre in punctis. l. ⁊. h. Et linea. k. p. m. oſtendet tranſitum lune a p̃ncipio eclipſis vſq̃ ad finem. et linea. b. o. d. reprẽſentat eclipticã. ⁊ linea. f. k. oſtendit latitudinem lune ad principium eclipſis. Sed linea. l. m. oſtendit latitudinem lune ad finem eclipſis. ⁊ punctus. p. oſtendit latitudinem lune ad medium eclipſis. et linea. q. o. k. oſtendit centrum tenebrarum ad principium eclipſis. ⁊ linea. g. o. m. oſtendit centrum tenebrarũ ad finem eclipſis. Et hec omnia patent in figura tua induſtria ex iam dictis depingenda.

**Figurã Eclipſis Solis depingere.** Cõtrahẽ lineã rectã. quã primo diuide in duo equalia. Deinde vnã eius medietatẽ diuide in partes equales ad libitum tuũ. ita tamen q̃ ille partes ſint equalẽs numero minorũ duarum ſemidiametrorum ſolis ⁊ lune: vel maior eis. Deinde ſc̃dm quantitãtẽ illius medietatis ſic diuiſe fac circulum cõmunẽ: ponendo ſc̃z pedem circini immobilem in medio illius totalis lineẽ. ⁊ reliquũ extendens ad eius extremitatẽ: ⁊ fac circulum. quem quadracum duabus diametris orthogonaliter ſe ſecantib⁹ ſuper centrũ. in quarũ extremitatibus quattuor partes mundi deſcribe: ſc̃z Oriens a ſiniſtris: et Occidens ad dextrũ: ⁊ Meridiẽ ſuperius: ⁊ Septentrionẽ inferius. Poſtea de

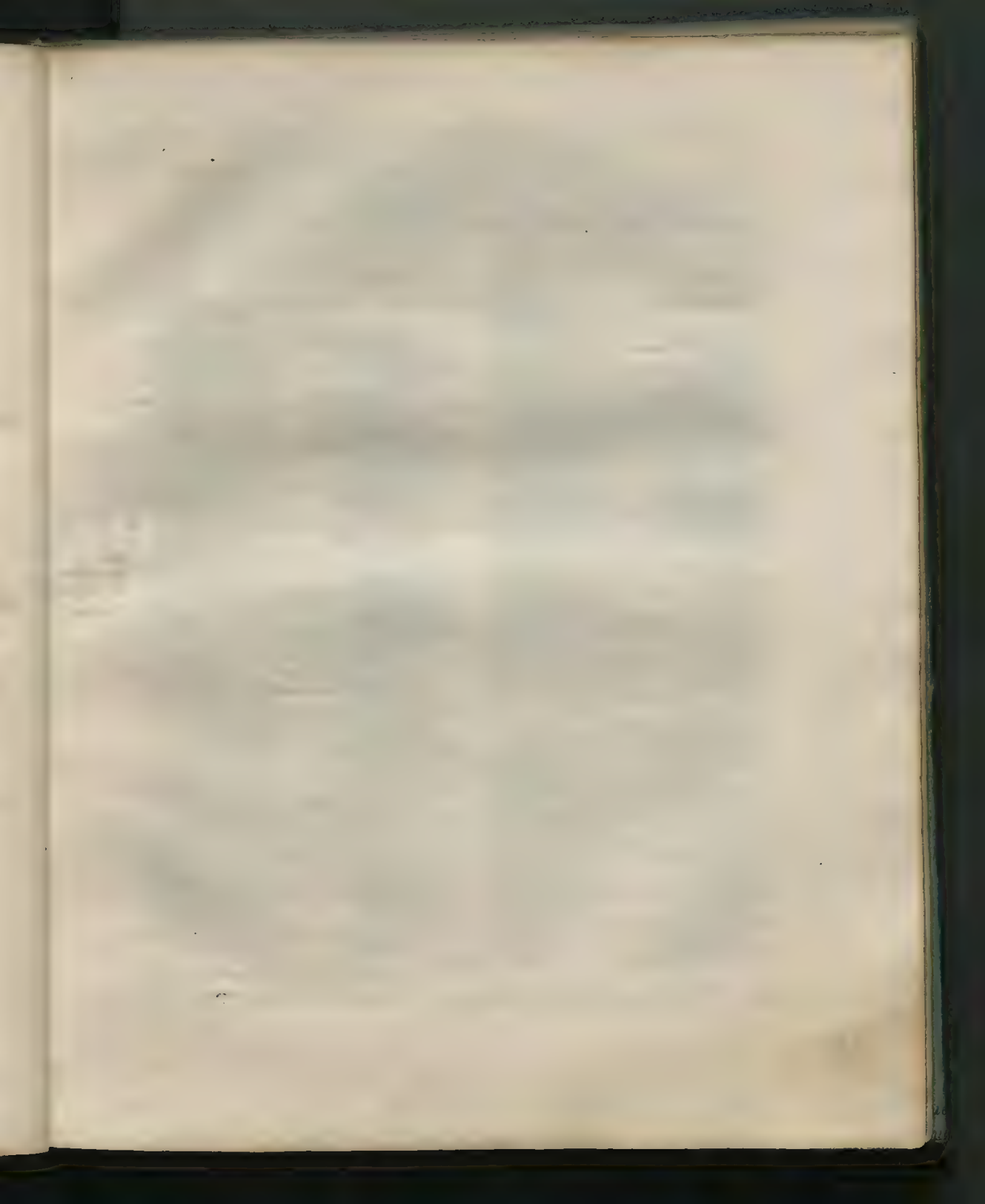
eadem linea accipias vnam partem a centro versus circumferentiā scđm quan-  
 titatē semidiametri solis. z residuū sit equale semidiametro lune. Deinde super  
 centrum circuli cōmunis fac vnum circulum scđm quantitatem semidiametri  
 solis hoc modo. Pone pedem circini immobilē super centrum circuli cōmunis  
 et extende mobilem ad punctum diuisionis iam facte: z describe circulum: qui  
 erit circulus solis: z includitur in predicto circulo cōmuni. Deinde accipias de  
 predicta linea diuisa vnam partem: que sit equalis latitudini lune vise ad initiū  
 eclipsis. Cui accipe equalē ad illam partem: versus quā fuerit latitudo lune in  
 principio eclipsis. vt si latitudo lune in pncipio eclipsis fuerit meridionalis: tūc  
 accipias eam a centro circuli cōmunis versus punctū meridiē. Si vō latitudo  
 lune in principio eclipsis fuerit septentrionalis. tunc accipias eam a centro cir-  
 culi cōis versus punctū septentrionis. Si r figurabis locum latitudinis lune ad  
 mediū eclipsis in parte in qua fuerit illa latitudo. Et eodē modo ad finē eclipsis  
 Postea duc lineā parallēlā seu eqdistantē diametro a signo initij eclipsis versus  
 occidentē. Et nota locū contactus eius cū circumferētia circuli cōis. Deinde duc  
 aliā lineā parallēlā diametro a signo finis eclipsis ad orientē. z si r nota cōtactū  
 eius in circumferētia circuli cōis. Deinde accipias de linea diuisa vnā partē scđm  
 quantitatem semidiametri lune. et facias scđm quantitatem eiusdē lineę circulū lu-  
 narē. cuius centrū erit cōtactus lineę parallele cū circumferētia circuli cōis para-  
 llele versus occidentē. z ibi erit luna in principio eclipsis. Si r fac circulū confi-  
 nilēm in loco cōtactus alterius lineę cū circumferētia circuli cōis versus orientē.  
 et ibi erit luna in fine eclipsis. Eodē modo describe circulū lunarē scđm eandē  
 quantitatem sup signū latitudinis lune vise hora visibilis coniūctionis seu medie  
 eclipsis. z ille circulus ostēdit quantū obscurari debeat de sole hora coniūctiōis  
 visibilis. quia quātū ille circulus detegerit de circulo solis: tantū obscurabit de  
 sole. **E**xēpli grā. Sit linea. a. e. c. ptracta diuisa in duo eq̄lia in pūcto. e. cuius  
 medietas. a. e. sit diuisa i tot partes eq̄les q̄t sunt minuta i aggregato ex semidia-  
 metris solis z lune si l iūctis. Quā vltēr⁹ diuide in duas partes in pūcto. s. ita q̄  
 pars. e. s. sit eq̄lis semidiametro solis. z reliq̄ scz. s. a. sit equal semidiametro lūe  
 Deinde habeas pedē circini immobilē in pūcto. e. z mobilē extēde vsq̄ in. a. z de-  
 scribe circulū. a. b. c. d. scđm q̄nitatē lineę. e. a. q̄ est eq̄lis semidiametris solis z  
 lune si l iūctis. z ille circulus est cōis. z centrū ei⁹ erit pūct⁹. e. z diameter lineę. a.  
 e. c. Deinde duc aliā diametrū scz lineā. d. e. b. intersecantē p̄dictā diametrū or-  
 thogonaliter in pūcto. e. Ille duo diametri diuidūt p̄dictū circulū cōm in. 4.  
 pūctis: scz. a. b. c. d. in. 4. partes equales. z sit. a. pūct⁹ occidentis. b. meridiē. c. oriē-  
 tis. d. vō septentrionis. Deinde sup cētrū. e. describe circulū scđm q̄nitatē lineę  
 e. s. scz semidiametri solis: q̄ sit circulus. k. s. f. h. z ille erit circulus solis. Deinde  
 scđm q̄nitatē minutoz latitudis lune vise in pncipio eclipsis accipias partē de  
 diametro. d. e. b. ad illam partē versus quam est illa latitudo. vt si fuerit latitudo  
 septentrionalis lune: accipe quantitatem eius in predicta diametro ex pūcto. e.  
 versus d. Si vō latitudo lune fuerit meridionalis: accipe q̄nitatē eius ex pū-  
 cto. e. vsus. s. z signa eā p pūctū. p. Eodē modo signa q̄nitatē latitudinis lune  
 i eadē diametro. z partē ei⁹ i medio eclipsis p pūctū. m. z i fine eclipsis p pūctū. n



Sit igitur latitudo Lune in principio eclipsis septentrionalis designata p lineā. e. p. et latitudo lune i medio eclipsis meridionalis designata p lineā. e. m. z latitudo i fine eclipsis silt meridiana p lineā. e. n. Deinde a pūcto. p. q. designat latitudinē lune in principio eclipsis: duc lineā. p. q. versus occidentē ad circūferentiā circuli cōis: z egdistantē semidiametro. e. a. z pūctus incidētie i circulo cōi sit. q. Silt a pūcto. n. q. designat latitudinē lune i fine eclipsis: duc lineā. n. g. versus orientē vsq; ad circūferentiā circuli cōis egdistantē semidiametro. e. c. z sit pūctus incidētie in circulo cōi pūctus. b. Deinde sup pūctū. q. in circulo cōi describe circulū scdm quātitatē semidiametri lune. f. lineē. f. a. g. erit circulus lune in principio eclipsis. z continget circulū Solis in pūcto. k. Eodē modo describe circulū lune scdm eandē quātitatē sup pūctū. b. g. erit circulus lune i fine eclipsis. g. etiā cōtinget circulū solis in puncto. f. Silt describe circulū lune sup pūctū. m. g. est signū latitudinis lune visē in medio eclipsis. Et tunc quantū de circulo lune descripto sup punctū. m. subintrabit circulū solis tantū eclipsabit de superficie corporis solis. z infra ambitū istius circuli lune incidet pars circuli solis eclipsata. f. f. b. k. l. Ex his igitur patet: q; principiū eclipsis est in puncto. q. finis in puncto. g. z mediū in puncto. m. Et linea ducta a puncto q. ad punctum. g. ostendit transitū lune a principio eclipsis vsq; ad finem. z linea. q. e. ostendit centrum tenebrarū ad principii eclipsis. Et linea. e. g. ostendit centrū tenebrarū ad finē elipsis. Et hec patent in figura tua industria ex dictis depingenda.

**E**xplēciunt Canones siue Propositiones in tabulas Alfonsinas. Partim aliorū mere sunt: partim nostri. In nostris conati sumus exprimere stilum aliorū: quo vnū corpus concors videant: z Thorax ipse non a capite z reli, quis membris dissidere. Tabularum tamen primi motus (quarum nullas Alfonsus composuit) propositiones pretermisimus: q; Astronomie studio sos ad tabulas Primi mobilis: quas de directionib; Johānis de cadonte regio appellari libuit: delegamus. In quo opere vir ille erigendi Thematē cōmunē modū prosequit: necnon rationalē: quem ipse approbat: quiq; cōmodior est: q; nō ad mediū climatis solū vt ceteri: sed etiā ad vnā quāq; ciuitatem z locum accommodari potest: preter cetera que ibi scitu iocundis sima tractentur. Finis.

**E**mendanda in transcurso errata i tabella latitudinis Venēris z Mercurij vti obiq; pro Efigi. septi. lege Declatio et pro Efigi. mei. Reflexio.





Tabula Regionū Prouinciārum ac Linitatū insigniorū Europe: Et que  
in vicinijs singularium iacent ad scriptas tanq̃ primarias reducentur:  
pauillo quopiā interuallo nullam differētiā notatu dignā importante.

paupxillo quopia interuanto nullam coniectura notata signa impo

Nomina oppidoꝝ	Polares			Nomina oppidoꝝ	Polares		
	hō	m	g		hō	m	g
Hybernia	oz.	0	8 59	Maddeburgum	oz.	1	40 54
Scotia	oz.	0	48 59	Erfordia	oz.	1	28 51
Oxonium	oz.	0	32 53	Lips	oz.	1	34 51
Compostellum	oc.	0	16 45	Ingelstadium	oz.	1	28 49
Lisibona	oc.	0	16 41	Nurenberga	oz.	1	24 49
Toletum		0	0 41	Ratispona	oz.	1	30 49
Lorduba	oc.	0	3 38	Ulna	oz.	1	24 47
Cesaraugusta	oz.	0	18 41	Praga	oz.	1	48 50
Rhotomagus	oz.	0	41 50	Cratistauia	oz.	2	4 51
Parisius	oz.	0	54 48	Cracouia	oz.	2	20 51
Lugdunū	oz.	0	53 45	Laschonia	oz.	2	20 50
Burdigala	oz.	0	32 45	Buda	oz.	2	14 45
Auinio	oz.	0	52 44	Segnia	oz.	1	54 45
Tolosa	oz.	0	41 43	Vienna panonie	oz.	1	39 48
Vienna prouintie	oz.	0	54 44	Vatauia	oz.	1	34 48
Madassilia	oz.	0	56 53	Saltzburgum	oz.	1	36 48
Drugis	oz.	0	48 52	Indeburgum	oz.	1	36 47
Bandauū	oz.	1	0 52	Villacum	oz.	1	37 46
Traiectum	oz.	1	12 53	Bairina	oz.	1	32 45
Colonia agrippina	oz.	1	11 51	Venetie	oz.	1	34 45
Madachlinia	oz.	1	0 51	Ancona	oz.	1	38 44
Madaguntia	oz.	1	9 50	Roma	oz.	1	40 42
Herbipolis	oz.	1	20 50	Tarentum	oz.	2	8 40
Argentina	oz.	1	12 47	Brundisium	oz.	2	4 39
Constantia	oz.	1	14 46	Neapolis	oz.	2	0 41
Augusta vindel.	oz.	1	34 46	Florentia	oz.	1	34 43
Datia	oz.	1	50 58	Mediolanū	oz.	1	24 44
Suetia	oz.	1	52 62	Taurinū	oz.	1	22 43
Tubecca	oz.	1	40 56	Genua	oz.	1	20 43
Dantiscum	oz.	2	20 56	Sardinia	oz.	1	6 38
Arminuiga	oz.	1	24 53	Sicilia	oz.	1	54 37

1. 15.

1. 35 36  
1. 26 50  
per celo  
data in  
venta  
et alphi  
finas

**Tabula Climatū: z Paralellorū: z augmenti longioris diei super diem equinoctij: z in diuersis gradibus miliariorū.**

**E**quator dierum: siue Equinoctia  
 0 lis habet diem horarum. 12. semp  
 1 cōtinue. Et vnus gradus longitu/  
 2 dinis cōtinet miliaria. 60.

5 **P**rim<sup>o</sup> paralellus differēs ab equi/  
 6 noctiali hoī. 0. m̄. 15. habens diem  
 7 maiorem hoī. 12. m̄. 15.  
 8

9 **S**ecundus paralellus differēs ab  
 10 equinoctiali hoī. 0. m̄. 30. diem ha/  
 11 bens maiorem hoī. 12 m̄. 30.  
 12

**C**limatis primi principiū. g. 12.  
 13 m̄. 45. Et est  
 14 Tertiū paralellus differēs ab eq/  
 15 noctiali hoī. 0. m̄. 45. habens diem  
 16 maiorem hoī. 12. m̄. 45. Gradus vii<sup>o</sup>  
 17 continet miliaria. 59.

**C**limatis primi mediū. g. 16. m̄. 40  
 17 Et est  
 18 Quartus paralellus per Aseroen  
 19 differens ab equinoctiali hoī. 1. ha/  
 20 bens diem maiorem hoī. 13.

**C**limatis secūdi principiū: z finis  
 21 primi est. g. 20. m̄. 30. Et est  
 22 Quintus paralellus: differens ab  
 23 equinoctiali hoī. 1. m̄. 15. habens  
 24 diem maiorem hoī. 13. m̄. 15.

**C**limatis secūdi mediū est g. 24.  
 25 m̄. 1. Et est  
 26 Sextus paralellus Tropicus Can/  
 27 cri per Siēnē: differēs ab equino/  
 28 ctiali hoī. 1. m̄. 30. habens diē ma/  
 29 iorem hoī. 13. m̄. 30. Gradus conti/  
 30 net miliaria. 57.

**C**limatis tertij principiū: z finis  
 28 secūdi est. g. 47. m̄. 30. Et est  
 29 Septimus paralellus: differēs ab  
 30 eqnoctiali hoī. 1. m̄. 45. habēs diē  
 31 maiore hoī. 13. m̄. 45.

**C**limatis tertij mediū. g. 30. m̄. 42.  
 30 Octauus paralellus p Alexandriā  
 31 differēs ab equinoctiali hoī. 2. ha/  
 32 bens diem maiorem hoī. 14. Gra/  
 33 dus continet miliaria. 54.

**C**limatis quarti principiū: z finis  
 34 tertij est. g. 33. m̄. 30. Et est  
 35 Nonus paralellus: differēs ab eq/  
 36 noctiali hoī. 2. m̄. 15. habens diem  
 37 maiore hoī. 14. m̄. 15.

**C**limatis quarti mediū est. g. 36.  
 37 m̄. 24. Et est  
 38 Decimus paralellus per Rhodū:  
 39 differēs ab equinoctiali hoī. 2. m̄.  
 40 habens diem maiorem hoī. 14.  
 41 m̄. 30. Grad<sup>o</sup> continet miliaria. 50.

**C**limatis quinti principiū: z finis



Residua Tabule precedentis climatu 42.

g. polares

40 quarti est g. 39. m. Et est  
Undecimus parallellus: differens ab  
equinoctiali hor. 2. m. 45. habens die  
41 maiorem horarū. 14. m. 45.

Climatis quinti medium est g. 41.  
42 m. 20. Et est  
Duodecimus parallellus per Mel-  
lespontū: differens ab equinoctiali  
hor. 3. m. 30. habens diem maiorem  
horarū. 15. m. 0. Gradus continet  
43 miliaria. 47.

Climatis sexti principium: et finis  
44 quinti est g. 43. m. 30. Et est  
Tertiusdecimus parallellus p Bi-  
santium: differens ab equinoctiali  
hor. 3. habens diem maiorem hor. 15.  
45 m. 15.

Climatis sexti medium est g. 45. m. 24.  
Et est  
46 Quartusdecimus parallellus per pō-  
tū: differens ab equinoctiali hor. 3.  
m. 30. habens diem maiorem. ho-  
47 rarum. 15. m. 30.

Climatis septimi principium: et fi-  
48 nis sexti est g. 47. m. 15. Et est  
Quintusdecimus parallellus p Bo-  
risthenen: differens ab equinoctiali  
49 hor. 4. habens diem maiorem hor. 16.

Climatis septimi medium est g.  
50 48. m. 40.

g. polares

Climatis octavi medium est g. 50.  
51 m. 40

53 Sextusdecimus parallellus differens  
ab equinoctiali hor. 4. habens diem  
maiozem horarū. 16. m. 30. Gradus  
54 miliaria. 42. cū dimidio.

Climatis noni medium est g. 54.  
55 m. 1. Et est  
Decimusseptimus parallellus: dif-  
ferens ab equinoctiali hor. 5. habens  
56 diem maiorem hor. 17.

57 Decimusoctavus parallellus: diffe-  
rens ab equinoctiali hor. 5. m. 30.  
habens diem maiorem horarū. 17  
58 cum dimidia.

59 Decimusnonus parallellus: differens  
60 ab equinoctiali hor. 6. habens diem  
maiozem horarū. 18. Gradus con-  
61 tinet miliaria. 32. et semis.

62 Vigessimus parallellus: differens ab  
ab equinoctiali hor. 7. et habet diem  
maiozem horarū. 19.

63 Vigessimusprimus parallellus per  
Thylen insulam: differens ab equi-  
noctiali horis. 8. habens diem ma-  
iozem hor. 20.

# Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Aut.	Sig. Bot.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	lue	Sig. Aut.
		h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	g.	
		6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30	
		6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	27	
		6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	24	
		6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	21	
		6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	18	
		6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	15	
		6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	12	
		6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	9	
		6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6	
		6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	3	
m.	8	6 37	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	np X	
	3	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	27	
	6	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	24	
	9	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	21	
	12	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	18	
	15	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	15	
	18	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	12	
	21	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	9	
	24	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	6	
	27	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	3	
f.	II	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	Ω	
	3	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	27	
	6	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 25	7 26	7 29	7 32	24	
	9	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	21	
	12	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	18	
	15	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15	
	18	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	12	
	21	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	9	
	24	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	6	
	27	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	3	
	30	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	69.70	



Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Auf.

Sig. Auf.

Sig. Auf.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	lus
Do	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	g.
1	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	27
6	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	24
9	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	21
12	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 24	6 25	6 26	6 27	18
15	6 25	6 26	6 26	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 34	15
18	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	12
21	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	9
24	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54	6
27	6 44	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	3
30	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 8	np X
3	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	27
6	6 57	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 21	24
9	7 1	7 5	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 24	7 27	21
12	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	18
15	7 11	7 13	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15
18	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	12
21	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 39	7 42	7 47	7 51	9
24	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 48	7 52	7 56	6
27	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	3
30	7 30	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	8 5	np
3	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56	8 1	8 6	8 12	27
6	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 16	24
9	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	21
12	7 40	7 44	7 48	7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	8 17	8 23	18
15	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 15	8 20	8 26	15
18	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	8 6	8 11	8 17	8 23	8 29	12
21	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 8	8 13	8 19	8 25	8 31	9
24	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	8 32	6
27	7 47	7 51	7 56	8 0	8 4	8 10	8 15	8 21	8 27	8 33	3
30	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	8 22	8 27	8 34	69

**Tabula Equationis Dierum cum  
Noctibus suis vetus.**

⊙	E qua tio nes Die rum						E qua tio nes Die rum					
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
1	3 46	0 38	0 9	2 7	4 33	5 19	4 4	2 51	3 43	6 5	7 53	7 5
2	3 37	0 34	0 11	2 12	4 36	5 17	4 1	2 50	3 47	6 10	7 54	7 0
3	3 20	0 31	0 13	2 17	4 39	5 15	3 57	2 50	3 51	6 15	7 54	6 55
4	3 22	0 27	0 15	2 22	4 44	5 14	3 54	2 50	3 55	6 20	7 55	6 50
5	3 14	0 23	0 18	2 27	4 46	5 13	3 50	2 50	3 59	6 25	7 55	6 45
6	3 7	0 21	0 21	2 33	4 49	5 12	3 47	2 50	4 4	6 30	7 56	6 40
7	3 0	0 19	0 23	2 38	4 53	5 10	3 44	2 51	4 8	6 35	7 56	6 34
8	2 52	0 16	0 26	2 43	4 56	5 8	3 41	2 51	4 12	6 40	7 57	6 28
9	2 45	0 14	0 29	2 48	4 59	5 6	3 38	2 52	4 17	6 44	7 57	6 22
10	2 38	0 12	0 33	2 53	5 1	5 4	3 35	2 52	4 22	6 48	7 56	6 16
11	2 31	0 10	0 37	2 59	5 3	5 1	3 32	2 53	4 26	6 53	7 56	6 10
12	2 24	0 8	0 40	3 4	5 6	4 59	3 28	2 54	4 31	6 57	7 55	6 2
13	2 17	0 6	0 44	3 9	5 9	4 57	3 25	2 56	4 36	7 1	7 55	5 58
14	2 10	0 4	0 48	3 15	5 10	4 55	3 22	2 58	4 40	7 5	7 54	5 52
15	2 3	0 3	0 52	3 21	5 12	4 51	3 19	2 58	4 46	7 8	7 53	5 45
16	1 57	0 2	0 56	3 27	5 14	4 49	3 16	3 0	4 50	7 12	7 51	5 38
17	1 51	0 1	1 1	3 31	5 15	4 46	3 13	3 2	4 56	7 16	7 50	5 30
18	1 45	0 0	1 5	3 36	5 17	4 43	3 12	3 5	5 1	7 20	7 48	5 23
19	1 39	0 0	1 9	3 39	5 18	4 40	3 9	3 7	5 6	7 23	7 46	5 16
20	1 33	0 0	1 14	3 45	5 19	4 37	3 7	3 9	5 11	7 26	7 44	5 9
21	1 27	0 0	1 19	3 50	5 19	4 34	3 5	3 11	5 16	7 29	7 41	5 2
22	1 22	0 0	1 23	3 55	5 20	4 31	3 3	3 14	5 20	7 32	7 38	4 55
23	1 16	0 0	1 28	4 0	5 20	4 28	3 1	3 17	5 25	7 35	7 36	4 48
24	1 10	0 0	1 33	4 4	5 20	4 25	2 59	3 20	5 30	7 38	7 32	4 40
25	1 5	0 0	1 38	4 9	5 21	4 22	2 57	3 23	5 35	7 41	7 28	4 32
26	1 1	0 1	1 42	4 13	5 21	4 19	2 56	3 26	5 40	7 43	7 25	4 24
27	0 57	0 2	1 47	4 17	5 21	4 16	2 55	3 29	5 45	7 45	7 21	4 17
28	0 52	0 3	1 52	4 21	5 20	4 13	2 54	3 32	5 50	7 47	7 17	4 9
29	0 47	0 4	1 57	4 25	5 20	4 10	2 53	3 35	5 55	7 49	7 14	4 2
30	0 42	0 6	2 1	4 29	5 20	4 7	2 54	3 39	6 4	7 51	7 10	3 54



**Tabula Equationis Dierum cum Noctibus:  
moderna verificata ad annos Christi. 1456.**

○	E	qua	tio	nes	Die	rum	E	qua	tio	nes	Die	rum
8	v	8	II	9	8	mp	2	m	T	8	3	X
g	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z
1	8	8	17	24	16	44	16	8	II	44	15	36
2	8	18	17	40	20	36	15	56	II	44	15	52
3	8	48	17	52	20	32	15	44	II	40	16	8
4	9	8	18	4	20	28	15	28	II	40	16	24
5	9	28	18	16	20	24	15	16	II	40	16	4
6	9	48	18	28	20	16	15	4	II	44	16	52
7	10	12	18	40	20	12	14	52	II	44	17	8
8	10	28	19	0	20	8	14	36	II	48	17	28
9	10	48	19	16	20	0	14	20	II	52	17	48
10	II	8	19	28	19	52	14	8	II	56	18	8
11	II	28	19	36	19	44	13	56	II	0	18	28
12	II	48	19	44	19	36	13	48	II	4	18	48
13	12	8	19	56	19	28	13	36	II	8	19	4
14	12	28	20	4	19	20	13	28	II	12	19	24
15	12	48	20	12	19	16	13	16	II	20	19	44
16	13	12	20	16	19	8	13	4	II	28	20	4
17	13	32	20	20	19	0	12	56	II	36	20	24
18	13	48	20	28	18	48	12	48	II	44	20	44
19	14	4	20	36	18	36	12	44	II	52	21	8
20	14	20	20	40	18	20	12	38	II	4	21	28
21	14	36	20	44	18	4	12	28	II	13	20	21
22	14	52	20	44	17	48	12	20	II	13	36	22
23	15	12	20	44	17	40	12	12	II	13	48	22
24	15	32	20	44	17	32	12	4	II	14	0	22
25	15	48	20	44	17	20	12	0	II	14	16	23
26	16	4	20	44	17	8	II	56	II	14	28	23
27	16	20	20	44	16	56	II	52	II	14	40	24
28	16	36	20	48	16	40	II	48	II	14	56	24
29	16	52	20	48	16	28	II	44	II	15	8	24
30	17	8	20	48	16	20	II	44	II	15	24	25

Tabula Conversionis Horarū z suarū fractionū in Gradus z suas fractiones.

Tabula Conversionis minutozū dierum in Gradus z suas frac.

Horarū			Horarū			Dierū			Dierū		
Hor	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m
1	15		1	0	15	31	7	45	1	6	
2	30		2	0	30	32	8	0	2	12	
3	45		3	0	45	33	8	15	3	18	
4	60		4	1	0	34	8	30	4	24	
5	75		5	1	15	35	8	45	5	30	
6	90		6	1	30	36	9	0	6	36	
7	105		7	1	45	37	9	15	7	42	
8	120		8	2	0	38	9	30	8	48	
9	135		9	2	15	39	9	45	9	54	
10	150		10	2	30	40	10	0	10	60	
11	165		11	2	45	41	10	15	11	66	
12	180		12	3	0	42	10	30	12	72	
13	195		13	3	15	43	10	45	13	78	
14	210		14	3	30	44	11	0	14	84	
15	225		15	3	45	45	11	15	15	90	
16	240		16	4	0	46	11	30	16	96	
17	255		17	4	15	47	11	45	17	102	
18	270		18	4	30	48	12	0	18	108	
19	285		19	4	45	49	12	15	19	114	
20	300		20	5	0	50	12	30	20	120	
21	315		21	5	15	51	12	45	21	126	
22	330		22	5	30	52	13	0	22	132	
23	345		23	5	45	53	13	15	23	138	
24	360		24	6	0	54	13	30	24	144	
			25	6	15	55	13	45	25	150	
			26	6	30	56	14	0	26	156	
			27	6	45	57	14	15	27	162	
			28	7	0	58	14	30	28	168	
			29	7	15	59	14	45	29	174	
			30	7	30	60	15	0	30	180	
			2	m	2	2	m	2	2	m	
			3	2	3	3	2	3	3	2	
			4	3	4	4	3	4	4	3	



Tabula conuersionis graduum z  
suarum fractionum in horas z suas

Tabula conuersionis graduum z suarum  
fractionum in minuta z z dierum zc.

Equator		(fractio nes.		Equator		Equator		Equator		Equator	
g	b. m.	g	b. m.	g	b. m.	g	m. z	g	m. z	g	m. z
1	0 4	31	2 4	70	4 40	1	0 10	31	5 10	70	11 40
2	0 8	32	2 8	80	5 20	2	0 20	32	5 20	80	13 0
3	0 12	33	2 12	90	6 20	3	0 30	33	5 30	90	15 0
4	0 16	34	2 16	100	6 40	4	0 40	34	5 40	100	16 40
5	0 20	35	2 20	110	7 20	5	0 50	35	5 50	110	18 20
6	0 24	36	2 24	120	8 10	6	1 0	36	6 0	120	20 0
7	0 28	37	2 28	130	8 40	7	1 10	37	6 10	130	21 40
8	0 32	38	2 32	140	9 20	8	1 20	38	6 20	140	23 20
9	0 36	39	2 36	150	10 0	9	1 30	39	6 30	150	25 0
10	0 40	40	2 40	160	10 40	10	1 40	40	6 40	160	26 40
11	0 44	41	2 44	170	11 20	11	1 50	41	6 50	170	28 20
12	0 48	42	2 48	180	12 0	12	2 0	42	7 0	180	30 0
13	0 52	43	2 52	190	12 40	13	2 10	43	7 10	190	31 40
14	0 56	44	2 56	200	13 20	14	2 20	44	7 20	200	33 20
15	1 0	45	3 0	210	14 0	15	2 30	45	7 30	210	35 0
16	1 4	46	3 4	220	14 40	16	2 40	46	7 40	220	36 40
17	1 8	47	3 8	230	15 20	17	2 50	47	7 50	230	38 20
18	1 12	48	3 12	240	16 10	18	3 0	48	8 0	240	40 0
19	1 16	49	3 16	250	16 40	19	3 10	49	8 10	250	41 40
20	1 20	50	3 20	260	17 20	20	3 20	50	8 20	260	43 20
21	1 24	51	3 24	270	18 0	21	3 30	51	8 30	270	45 0
22	1 28	52	3 28	280	18 40	22	3 40	52	8 40	280	46 40
23	1 32	53	3 32	290	19 20	23	3 50	53	8 50	290	48 20
24	1 36	54	3 36	300	20 0	24	4 0	54	9 0	300	50 0
25	1 40	55	3 40	310	20 40	25	4 10	55	9 10	310	51 40
26	1 44	56	3 44	320	21 20	26	4 20	56	9 20	320	53 20
27	1 48	57	3 48	330	22 0	27	4 30	57	9 30	330	55 0
28	1 52	58	3 52	340	22 40	28	4 40	58	9 40	340	56 40
29	1 56	59	3 56	350	23 20	29	4 50	59	9 50	350	58 20
30	2 0	60	4 0	360	24 0	30	5 0	60	10 0	360	60 0
m	m z	m	m z			m	z	m	z		
2	2 3	2	2 3			2	3 4	2	3 4		
3	3 4	3	3 4			3	4	3	4		

**X** tabula Regionū longitudinē & latitudinē locorū quoruūcūq; hoc est distantia meridianorū & eleuationē poli iuenire. Sciendū q̃ dispositione duplici tabula regionū iuenit. Cōmuni enī dispositio ne & frequenti ea hoc modo ordinata iuenit. Ut loca p̃mo eorū no min⁹ scripta cernent. Deinde in directo cuiuslibet loci siue oppidi scribitur p̃mo ordine eius longitudo in gradib⁹ & minutis ab occidente habitato. quod occidens habitatū distat ab occidente vero versus orientē p. 17. §. 2. 30. m. Secūdo autē ordine eius latitudo scribit̃ s̃lt̃ in gradib⁹ & minutis: que est sui poli sup̃ horizontē eleuatio. **U**ñ distantia locorū longitudinalis non est nisi distātia gradualis: vel horaria suorū meridianorū ab inuicē. & talis distantia solū sumit̃ ab oriente ad occidēs: & eōuerso. Sed distantia locorū in latitudine est differentia gradualis eleuationis poli sup̃a horizontē in altero. & talis distantia est solū de polo ad poli sumpta. **U**ñ latitudo alicuius loci non est aliud q̃ eiusdem loci poli sup̃a horizontē eleuatio. Scias tñ q̃ in tabula presenti regionū: p̃ quā hic operamur: scribunt̃ post nomina locorū (vt labor reductionis cuiuslibet abesset) differentie longitudinū in horis & minutis: Deinde poli eleuatio p̃ gradus. cū quibus si operari uolueris ad diuersos meridianos a meridiano Tolei: operare vt dicis loco suo in propositionibus. **I**n alijs enī tabulis regionū ubi longitudo gradibus & minutis constat: necesse est si p̃ eam operari uolueris: vt sup̃a: vt longitudes duorū locorū ab inuicē subtrahes: minorē. s. a maiori. & remanēs est differentia in gradib⁹ & minutis. Que deinde opus esset eā in horas & minuta rē. p̃ sequentē cōuvertere: & deinde cū illo opari: vt dicis in suis p̃positionib⁹. (nib⁹).

**E**x tabula autē climatū & parallelorū ubi numerū polarem ex tabula regionū acceptum inuenies: illic in quo parallello & climate illa ciuitas sit cognosces: et diem eius longiorem rē.

**X** tabula p̃o p̃pria quantitatis dierū ubiuis diei cuiuscūq; plixi tatē agnosces: si numeros in capite tabule positi eleuationē poli bo realis significantes: & in laterib⁹ extremis signa zodiaci cum ternis gradib⁹ adiunctas. **N**ā illic ad quāuis diē si accipias signū & gradū Solis. et edirecto ipsius sub numero eleuationis polaris apparebit quantitas t̃pis semidiurni in horis & minutis suis: si sol in aliquo signorū bo realiū fuerit: aut quantitas t̃pis seminocturni si in australi quopiā extiterit. **Q**uōd t̃pis seminocturnū ex 12. horis ablatū relinqt quantitatē t̃pis semidiurni. Ea autē quantitate duplicata totū t̃pis diurnū cōstabit. **C**ū autē dies cū nocte sua simul. 24. horis cōstent: si quantitatē diei ex. 24. horis demas: quantitas noctis relinquet̃. q̃ si grad⁹ Solis nō appareat in alterutro extremorū ordinū: cōsiderab⁹ duos iuxta eū viciniōres. **N**ā penes sitū ei⁹ ad illos p̃portionaliter coniectabis quantitatē t̃pis semidiurni mediā quodāmodo inter duas quantitates dierū duob⁹ illis viciniōribus gradib⁹ cor̃: spōdētes. Porro semidiurnū t̃pis quantitas indicat quā hora sol occidit: sicut & seminocturnū tempus ortum Solis declarat. Signa autē Borealia sunt ♊ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓ Australia p̃o ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓



X horis equinoctialibus siue equalib<sup>9</sup> horas zodiaci siue inequa-  
les extrahere. C Numerum horarum ortus Solis (si horas in-  
equales diurnas volueris) ab horis post ortu lapsis subtrahere: et re-  
siduū serua ad partem. Deinde semidiurnū per precedentem ac-  
ceptū p sex partire: et numer<sup>9</sup> q̄tiēs est quātitas hore inequalis. cū  
qua diuide residuū supra iam seruatiū ad partē. et numer<sup>9</sup> pueniēs est hora ineq̄  
lis diurna. Non dissimiliter horā inequalē nocturnā inuenies: si horas occasus  
Solis ab horis post occasum subtrahis: et seminocturnū p sex partiris: et in cete-  
ris ages in singulis p modū dictū de horis diurnis.

X tabulis equationis dierū: (Quarū in presenti duplices sunt de-  
scripte: Vetus. s. g. z. m. moderna. m. z. 2. hor. equationū dierū sub  
signis in capite: et in lateribus: in directo gradus Solis continētes)  
Diem diuersum: et equationē dierū: et horam equationis: et horam  
regionis inuenire. C Hic est notandū: q̄ dies diuersus est inte-  
gra firmamētū cū additamēto illi<sup>9</sup> partis quā sol interea vero motu ptrāsiuit re-  
uolutio. Qui dies est dies apparens: ad quēq̄ dies claudunt artificiales. Dies  
autē mediocris siue equalis est cōpleta firmamētū cū additamēto arcus quē sol  
interea scdm motū mediū ptrāsiuit reuolutio. Qui dies est Astronomic<sup>9</sup>. Et ad  
hunc diē omniū motuū tabule sunt cōstitute. Vñ circa hec discussio qdā nullate-  
nus est negligenda. et est: q̄ circa horarū acceptiones cōtingit nos aliqñ decipi:  
nō recolētes de diuersitate dierū et horarū: ad quas equant cursus planetarū: et  
horarū q̄ p instrumēta accipiunt: ad quas quidē Ascēdens et reliq̄ dom<sup>9</sup> mecnō  
aspectus planetarū equari precipiunt. Est enī inter eas diuersitas aliqñ maior:  
aliqñ minor: et aliqñ nulla: vt alibi habet. Sed quēadmodū nos cauti esse debe-  
mus i iuuando nos cū hac diuersitate: his sequētib<sup>9</sup> intelligit. Siquidē hora p  
instrumētū aliquod deprehensa: q̄ hora regionis noia: ad quāq̄ Ascēdens reliq̄  
dom<sup>9</sup> equant sit cognita: ad quā inuenire voluerim<sup>9</sup> vera loca planetarū. Hora  
igif tali cognita: nos ex alterutra tabularū equationis dierū sub signo in directo  
gradus Solis certitudinaliter equati equationē dierū accipiem<sup>9</sup>. et illā equatio-  
nē dierū: si eā ex tabula veteri accepist: reductū in tps horarū p sequētē ppōnē  
(tabula enī moderna tps reductū cōtinet) a tpe hore cognite subtrahemus. et cū  
residuo loca planetarū inuestigabim<sup>9</sup>. et he hore sic examine vocate sunt hore  
equationis. Si autē locus planete sit notus: sicuti locus coniunctionis vel preuētio-  
nis luminariū: vel coniunctionis aliq̄rū planetarū: vel eorū oppositiōis: aut introit<sup>9</sup>  
planete cuiuslibet in quēlibet gradu signi cuiuslibet. et horā qua hoc erat vel fue-  
rat velimus inuenire. Tūc horis p aduentū stelle p̄cedentib<sup>9</sup> ad locū addere de-  
bemus equationē dierū scdm modū antedictū: quēadmodū prius cū hora nota  
esset. et locū stelle inuenire vellem<sup>9</sup>: equationē dierū ab horis illis subtraxim<sup>9</sup>. et  
ita examināde sunt hore: vt sciam<sup>9</sup> q̄ sunt hore equationis: et q̄ regionis.

C Ex tabula autē vltima hic scz conuersionū tēporis in gradus et minuta: et ecō-  
uerso et c. habemus per q̄ faciliter: si titulos tabule inspicim<sup>9</sup>: qui hec omnia pla-  
ne explanant studiosis astronomie. Finis.

# Tabule Astronomice Dini Alfonsi Romanorum et Castilie Regis Illustrissimi Felicibus astris incipiunt.

Tabula Tempoz hoc ē Errorū differentie: siue Differentiarū vni  
us regni ad aliud: z nomina regū atq; cuiuslibet ere cognite.

Anni	Dies	4	3	2	1	
Rōni	supff.					
4353	105	7	21	40	38	Ere Diluuij vniuersal' z ere Alfonsi regis Dia
1998	96	3	22	44	25	Ere Nabuchodonosor: z ere alfonsi regis Dia
1574	202	2	39	45	5	Ere Philippi p̄is alex. z ere alfonsi regis Dia
1562	244	2	38	32	44	Ere Alexandri magni z ere alfonsi regis Dia
1251	152	+	2	6	57	59 Ere Incarnationis christi z ere alfonsi regis Dia
1289	152		2	10	49	19 Ere Cesaris z ere alfonsi regis Dia
967	277		1	38	11	13 Ere Diocletiani z ere alfonsi regis Dia
629	322		1	3	54	24 Ere Albigerā id est arabū z ere alfonsi regis Dia
619	351		1	2	54	0 Ere Iesdagert regis persarū z ere alfonsi regis Dia
2355	10		3	58	56	13 Ere Diluuij z ere nabuchodonosor Dia
2778	269		4	41	55	33 Ere diluuij z ere philippi Dia
2790	227		4	43	7	54 Ere diluuij z ere alexandri magni. Dia
3063	319		5	10	51	19 Ere diluuij z ere cesaris. Dia
3101	319	+	5	14	43	39 Ere diluuij z ere incarnationis. Dia
3385	194		5	43	29	25 Ere diluuij z ere diocletiani. Dia
3713	269		6	17	48	14 Ere diluuij z ere arabum. Dia
3733	120		6	18	46	38 Ere diluuij z ere persarum. Dia
423	265		0	42	59	20 Ere Nabuchodonosor: z ere philippi Dia
435	218		0	44	11	41 Ere nabuchodonosor z ere alexandri mag. Dia
708	309		1	11	55	6 Ere nabuchodonosor z ere cesaris. Dia
746	310	+	1	15	46	26 Ere nabuchodonosor z ere incarnationis. Dia
1030	185		1	44	33	12 Ere nabuchodonosor z ere diocletiani Dia
1268	139		1	18	50	1 Ere nabuchodonosor z ere arabum. Dia
1378	111		2	19	50	25 Ere nabuchodonosor z ere persarum Dia



Anni	Dies		4	2	3	1		
Römi	supfl.							
11	324		0	1	12	21	Ere philippi z ere alexandri magni	Dia
285	250		0	28	55	46	Ere philippi z ere cesaris	Dia
323	51	†	0	32	47	6	Ere philippi z ere incarnationis	Dia
606	291		1	1	33	52	Ere philippi z ere diocletiani	Dia
934	278		1	35	50	41	Ere philippi z ere arabum	Dia
1144	209		1	36	51	5	Ere philippi z ere persarum	Dia
273	92		0	17	43	25	Ere alexandri magni z ere cesaris	Dia
311	93	†	0	31	34	45	Ere alexandri magni ere incarnationis	Dia
596	221		1	0	31	31	Ere alexandri magni z ere diocletiani	Dia
932	287		1	34	38	20	Ere alexandri magni z ere arabum	Dia
942	259		1	35	38	44	Ere alexandri magni z ere persarum	Dia
38	1	†	0	3	51	20	Ere cesaris z ere incarnationis	Dia
321	241		0	32	38	6	Ere cesaris z ere diocletiani	Dia
667	244		1	6	54	55	Ere cesaris z ere arabum	Dia
241	167		1	7	55	19	Ere cesaris z ere persarum	Dia
283	241	†	0	28	46	46	Ere incarnationis z ere diocletiani	Dia
621	185		1	3	3	35	Ere incarnationis z ere arabum	Dia
631	167		1	4	3	59	Ere incarnationis z ere persarum	Dia
328	7		0	34	16	49	Ere diocletiani z ere arabum	Dia
347	292		0	35	17	13	Ere diocletiani z ere persarum	Dia
9	337		0	1	0	24	Ere arabum z ere persarum	Dia
								Dia
3882	267		6	33	56	7	Ere adam z ere diluuij	Dia

**T**abula ad inueniendū omnes eras bisextiles: z ad extrahendū vnam eram incognitam ex altera cognita.

**A**nni romani collecti cōes ad annos ere christi: alexandri: cesar: diocletiani z alfonfi.

**A**nni romani cōmunes expāsi ad annos ere in carnatiōis xpi z alfonfi.

**A**deses romani cōmunes ad annos ere christi et cesaris.

**A**deses nō bisextiles.

Anni	4	3	2	1		Anni	3	2	1	m		Moia z nūe.	2	1	dies
40	0	4	3	30		1		0	6	5	15	Janua.	1	0	31
60	0	6	5	15		2		0	12	10	30	Feb.	2	0	59
80	0	8	7	0		3		0	18	15	45	Adarti.	2	1	30
100	0	10	8	45		4	b	0	24	21	0	April	4	2	0
120	0	12	17	30		5		0	30	26	15	Adai.	5	2	31
140	0	14	26	15		6		0	36	31	30	Jun.	6	3	1
160	0	16	35	0		7		0	42	36	45	Jul.	7	3	32
180	0	18	43	45		8	b	0	48	42	0	Augu.	8	4	3
200	1	0	52	30		9		0	54	47	15	Septeb	9	4	33
220	1	11	1	15		10		1	0	52	30	Octob	10	5	4
240	1	11	10	0		11		1	6	57	45	Novemb	11	5	34
260	1	11	18	45		12	b	1	13	3	0	Decemb	12	6	5
280	1	11	27	30		13		1	19	8	15	Adenses			
300	1	11	35	0		14		1	25	13	30	Adenses			
320	1	12	43	45		15		1	31	18	45	Moia z nūe.	2	1	dies
340	1	12	51	30		16	b	1	37	24	0	Janu.	1	0	31
360	1	12	59	15		17		1	43	29	15	Feb.	2	1	0
380	1	12	67	0		18		1	49	34	30	Mar.	3	1	31
400	1	12	75	45		19		1	55	39	45	April	4	2	1
420	1	12	83	30		20	b	2	1	45	0	Adai.	5	2	32
440	1	12	91	15		21		2	1	51	15	Jun.	6	3	2
460	1	12	99	0		22		2	1	57	30	Jul.	7	3	33
480	1	12	107	45		23		2	1	63	45	Augu.	8	4	4
500	1	12	115	30		24	b	2	1	69	0	Septeb	9	4	34
520	1	12	123	15		25		2	1	75	15	Octob	10	5	5
540	1	12	131	0		26		2	1	81	30	Novemb	11	5	35
560	1	12	139	45		27		2	1	87	45	Decemb	12	6	6
580	1	12	147	30		28	b	2	1	93	0				
600	1	12	155	15		29		2	1	99	15				
620	1	12	163	0		30		2	1	105	30				
640	1	12	171	45		31		2	1	111	45				
660	1	12	179	30		32	b	2	1	117	0				
680	1	12	187	15		33		2	1	123	15				
700	1	12	195	0		34		2	1	129	30				
720	1	12	203	45		35		2	1	135	45				
740	1	12	211	30		36	b	2	1	141	0				
760	1	12	219	15		37		2	1	147	15				
780	1	12	227	0		38		2	1	153	30				
800	1	12	235	45		39		2	1	159	45				
820	1	12	243	30		40	b	2	1	165	0				
840	1	12	251	15		41		2	1	171	15				
860	1	12	259	0		42		2	1	177	30				
880	1	12	267	45		43		2	1	183	45				
900	1	12	275	30		44	b	2	1	189	0				
920	1	12	283	15		45		2	1	195	15				
940	1	12	291	0		46		2	1	201	30				
960	1	12	299	45		47		2	1	207	45				
980	1	12	307	30		48	b	2	1	213	0				
1000	1	12	315	15		49		2	1	219	15				



**Tabula cōmunis ad inueniendum oēs eras bisextiles:  
z ad extrahendū vnā incognitā ex altera cognita.**

**¶ Anni expāsi ere ale. ¶ Anni expāsi e. ¶ Menses grecoz ad annos alexandri**  
**rādi z diocletiani. re cesaris. magni regis ab octobri incipientes.**

								Menses				Non bise.				Bisexti.			
												ptiles.				les.			
Anni	z	z	z	m	Anni	z	z	z	m	Nomina	z	z	z	z	z	z	z	z	z
1		0	6	5	30	1		0	6	5	45	Tisrim 1 <sup>o</sup> .	0	31	31	0	31	31	
2		0	12	10	45	2	b	0	12	11	0	Tisrim 2 <sup>o</sup> .	1	1	62	1	1	62	
3	b	0	18	16	0	3		0	18	16	15	Remiz 1 <sup>o</sup> .	1	32	92	1	32	92	
4		0	24	21	15	4		0	24	21	30	Remiz 2 <sup>o</sup> .	2	3	123	2	3	123	
5		0	30	26	30	5		0	30	26	45	Sabath	2	31	151	2	32	152	
6		0	36	31	45	6	b	0	36	32	0	Adar	3	2	182	3	3	183	
7	b	0	42	37	0	7		0	42	37	15	Mulan	3	32	212	3	33	213	
8		0	48	42	15	8		0	48	42	30	Idar	4	3	243	4	4	244	
9		0	54	47	30	9		0	54	47	45	Maziram	4	33	273	4	34	274	
10		1	0	52		10	b	1	0	53	0	Thamuz	5	4	304	5	5	305	
11	b	1	6	58		11		1	6	58	15	Elbh	5	35	335	5	36	336	
12		1	13	3		12		1	13	3	30	Eyul	6	5	365	6	6	366	
13		1	19	8		13		1	19	8	45	Menses egyptioz ad annos diocle-							
14		1	25	13		14	b	1	25	14	0	tiani a septembri incipientes.							
15	b	1	31	19		15		1	31	19	15	Menses Non bise-							
16		1	37	24		16		1	37	24	30	ptiles. les.							
17		1	43	29		17		1	43	29	45	Moia	z	z	z	z	z	z	z
18		1	49	34		18	b	1	49	35	0	Tuth	0	30	30	0	30	30	
19	b	1	55	40		19		1	55	40	15	Bala	1	1	61	1	1	61	
20		2	1	45		20		2	1	45	30	Detur	1	31	91	1	31	91	
												Heybich	2	2	122	2	2	122	
												Thoba	2	33	153	2	33	153	
												Amibur	3	1	181	3	2	182	
												Barmaer	3	32	212	3	33	213	
												Barratoda	4	2	241	4	3	243	
												Birbuogh	4	33	273	4	34	274	
												Zuba	5	3	303	5	4	304	
												Abili	5	34	334	5	35	335	
												Mazre	6	5	365	6	6	366	

**Tabula cōmunis ad inueniendū omnes eras non bisextiles: et ad extrahendū quamlibet eram incognitam per aliam notam.**

**Annī cōmunes col-  
lecti ad erā diluuij:  
Nabuchodonosor:  
philippi et regi per-  
sarum.**

**Annī expansi  
cōes ad eras  
diluuij: nabu-  
chodonosor:  
philippi et p-  
sarum.**

**Illenses egyptiorū quibus  
vtuntur in annis diluuij: na-  
buchodonosor: philippi: et su-  
per almagesti.**

Annī	4	3	2	1	Annī	3	2	1	Moia et nūer <sup>o</sup>	2	1	Dies
40	0	4	3	20	1	0	6	5	Tuth	1	0	30
60	0	6	5	0	2	0	12	10	Baba	2	1	0
80	0	8	6	40	3	0	18	15	Alcor	3	1	30
100	0	10	8	20	4	0	24	20	Ayah	4	2	0
200	0	20	16	40	5	0	30	25	Sohbi	5	2	30
300	0	30	25	0	6	0	36	30	Mayr	6	3	0
400	0	40	33	20	7	0	42	35	Bhemamib	7	3	30
500	0	50	41	40	8	0	48	40	Sarmorum	8	4	0
600	1	0	50	0	9	0	54	45	Adachor	9	4	30
700	1	10	58	20	10	1	0	50	Seusi	10	5	0
800	1	21	6	40	11	1	6	55	Acticha	11	5	30
900	1	31	15	0	12	1	13	0	Adauzori	12	6	5
1000	1	41	23	20	13	1	19	5	<b>Tabula mensū per sarū.</b>			
2000	3	22	46	40	14	1	25	10	Moia et nūer <sup>o</sup>	2	1	Dies
3000	5	4	10	0	15	1	31	15	Fordimech	1	0	30
4000	6	45	33	20	16	1	37	20	Ardaimech	2	1	0
5000	8	16	56	40	17	1	43	25	Ardaimech	3	1	30
6000	10	8	20	0	18	1	49	30	Ardaimech	4	2	0
7000	11	49	43	20	19	1	55	35	Zurmech	5	2	30
8000	13	31	6	40	20	2	1	40	Adardary	6	3	0
9000	15	12	30	0					Sarebemech	7	3	30
10000	16	53	53	20					Abraimech	8	4	0
									Ebenmech	9	4	30
									rdamech	10	5	0
									Dimech	11	5	30
									Rebmech	12	6	5
									Asfirdamic			



**Tabula ad inueniendū eram arabū: z ad extrahendū  
quamlibet eram incognitam per aliam notam.**

Anni arabū collecti p 1000. z aucti p 900					Anni collecti aucti per 30.					Anni arabum expansi.				
Anni	ā	3	2	ī	Anni	ā	3	2	ī	Anni	ā	3	2	ī
1800	2	57	11	0	30	0	2	57	11	1		0	54	11
1700	4	25	46	30	60	0	5	54	22	2	b	0	11	49
3600	5	54	22	0	90	0	8	51	33	3		0	17	43
4500	7	22	57	30	120	0	11	48	44	4		0	23	37
5400	8	51	33	0	150	0	14	45	55	5	b	0	29	32
6300	10	20	8	30	180	0	17	43	6	6		0	35	26
7200	11	48	44	0	210	0	20	40	17	7	b	0	41	21
8100	13	17	19	30	240	0	23	37	28	8		0	47	15
					270	0	26	34	39	9		0	53	9
					300	0	29	31	50	10	b	0	59	4
					330	0	32	29	1	11		1	4	58
					360	0	35	26	12	12		1	10	52
					390	0	38	23	23	13	b	1	16	47
					420	0	41	20	34	14		1	22	41
					450	0	44	17	45	15		1	28	35
					480	0	47	14	56	16	b	1	34	30
					510	0	50	12	7	17		1	40	24
Mēses arab			di		540	0	53	9	18	18	b	1	46	19
Almubará 1		0	30	30	570	0	56	6	29	19		1	52	13
Sapbar 2		0	59	59	600	0	59	3	40	20		1	58	7
Rabe 1 <sup>o</sup> 3		1	29	89	630	1	2	0	51	21	b	2	4	2
Rabe 2 <sup>o</sup> 4		1	58	118	660	1	4	58	2	22		2	9	56
Immedi 1 <sup>o</sup> 5		2	28	148	690	1	7	55	13	23		2	15	50
Immedi 2 <sup>o</sup> 6		2	57	177	720	1	10	52	24	24	b	2	21	45
Rage 7		3	27	207	750	1	13	49	35	25		2	27	39
Sahaben 8		3	56	236	780	1	16	46	46	26	b	2	33	34
Ramada 9		4	29	266	810	1	19	43	57	27		2	39	28
Rauel 10		4	55	295	840	1	22	41	8	28		2	45	22
Rulchida 11		5	25	315	870	1	25	38	19	29	b	2	51	17
Rulcheyra 12		5	54	354	900	1	28	35	30	30		2	57	11

Tabula extractionis vnius ere ex altera ex eris hic positis.

Inuentio dierū dilunij p annos alfonsi regis. Inuentio dierū nabucho,

numerus annor col  
lector alfonsi regis.

numerus annor col  
lector alfonsi regis.

numerus annor col  
lector alfonsi regis.

	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
Radix	7	21	40	38		400	8	2	15	38	Rad	3	22	44	25
20	7	23	42	23		420	8	4	17	23	20	3	24	46	10
40	7	25	44	8		440	8	6	19	8	40	3	26	47	55
60	7	27	45	53		460	8	8	20	53	60	3	28	49	40
80	7	29	47	38		480	8	10	22	38	80	3	30	51	25
100	7	31	49	23		500	8	12	24	23	100	3	32	53	10
120	7	33	51	8		520	8	14	26	8	120	3	34	54	55
140	7	35	52	53		540	8	16	27	53	140	3	36	56	40
160	7	37	54	38		560	8	18	29	38	160	3	38	58	25
180	7	39	56	23		580	8	20	31	23	180	3	41	0	10
200	7	41	58	8		600	8	22	33	8	200	3	43	1	55
220	7	43	59	53		620	8	24	34	53	220	3	45	3	40
240	7	46	1	38		640	8	26	36	38	240	3	47	5	25
260	7	48	3	23		660	8	28	38	23	260	3	49	7	10
280	7	50	5	8		680	8	30	40	8	280	3	51	8	55
300	7	52	6	53		700	8	32	41	53	300	3	53	10	40
320	7	54	8	38		720	8	34	43	38	320	3	55	12	25
340	7	56	10	23		740	8	36	45	23	340	3	57	14	10
360	7	58	12	8		760	8	38	47	8	360	4	59	15	55
380	8	0	13	53							380	4	1	17	40



— donosoz per annos. C Inuentio dierū Philippi p annos alfonſi regis.  
 — Alfonſi regis.

Numerus annoꝝ col lectorū Alfonſi regis.					Numerus annoꝝ col lectorū Alfonſi regis.					Numerus annoꝝ col lectorū Alfonſi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	4	3	19	25	Rad	2	39	45	5	400	3	20	20	5
420	4	5	21	10	20	2	41	46	50	420	3	22	21	50
440	4	7	22	55	40	2	43	48	35	440	3	24	23	35
460	4	9	24	40	60	2	45	50	20	460	3	26	25	20
480	4	11	26	25	80	2	47	52	5	480	3	28	27	5
500	4	13	28	10	100	2	49	53	50	500	3	30	28	50
520	4	15	29	55	120	2	51	55	35	520	3	32	30	35
540	4	17	31	40	140	2	53	57	20	540	3	34	32	20
560	4	19	33	25	160	2	55	59	5	560	3	36	34	5
580	4	21	35	10	180	2	58	0	50	580	3	38	35	50
600	4	23	36	55	200	3	0	2	35	600	3	40	37	35
620	4	25	38	40	220	3	2	4	20	620	3	42	39	20
640	4	27	40	25	240	3	4	6	5	640	3	44	41	5
660	4	29	42	10	260	3	6	7	50	660	3	46	42	50
680	4	31	43	55	280	3	8	9	35	680	3	48	44	35
700	4	33	45	40	300	3	10	11	20	700	3	50	46	20
720	4	35	47	25	320	3	12	13	5	720	3	52	48	5
740	4	37	49	10	340	3	14	14	50	740	3	54	49	50
760	4	39	50	55	360	3	16	16	35	760	3	56	51	35
					380	3	18	18	20					

**C** Inuentio dierū alexādri p annos Alfonti regie.

**C** Inuentio dierū cesario

Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonti regie.					Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonti regie.					Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonti regie.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
Radix	2	38	32	44	400	3	19	7	44	Rad	2	10	49	19
20	2	40	34	29	420	3	21	9	29	20	2	12	51	4
40	2	42	36	14	440	3	23	11	14	40	2	14	52	49
60	2	44	37	59	460	3	25	12	59	60	2	16	54	34
80	2	46	39	44	480	3	27	14	44	80	2	18	56	19
100	2	48	41	29	500	3	29	16	29	100	2	20	58	4
120	2	50	43	14	520	3	31	18	14	120	2	22	59	49
140	2	52	44	59	540	3	33	19	59	140	2	25	1	34
160	2	54	46	44	560	3	35	21	44	160	2	27	3	19
180	2	56	48	29	580	3	37	23	29	180	2	29	5	4
200	2	58	50	14	600	3	39	25	14	200	2	31	6	49
220	3	0	51	59	620	3	41	26	59	220	2	33	8	34
240	3	2	53	44	640	3	43	28	44	240	2	35	10	19
260	3	4	55	29	660	3	45	30	29	260	2	37	12	4
280	3	6	57	14	680	3	47	32	14	280	2	39	13	49
300	3	8	58	59	700	3	49	33	59	300	2	41	15	34
320	3	11	0	44	720	3	51	35	44	320	2	43	17	19
340	3	13	2	29	740	3	53	37	29	340	2	45	19	4
360	3	15	4	14	760	3	55	39	14	360	2	47	20	49
380	3	17	5	59						380	2	49	22	34



p annos Alfonsi. C Inuenticio dieru incarnationis xpi p annos alfonsi.

Numerus annoz col. lectorz Alfonsi regie.					Numerus annoz col. lectorz Alfonsi regie.					Numerus annoz col. lectorz Alfonsi regie.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	2	51	24	19	Rad.	2	6	57	59	400	2	47	32	59
420	2	53	26	4	20	2	8	59	44	420	2	49	34	44
440	2	55	17	49	40	2	11	1	29	440	2	51	36	29
460	2	57	29	34	60	2	13	3	14	460	2	53	38	14
480	2	59	31	19	80	2	15	4	59	480	2	55	39	59
500	3	1	33	4	100	2	17	6	44	500	2	57	41	44
520	3	3	34	49	120	2	19	8	29	520	2	59	43	29
540	3	5	36	34	140	2	21	10	14	540	3	1	45	14
560	3	7	38	19	160	2	23	11	59	560	3	3	46	59
580	3	9	40	4	180	2	25	13	44	580	3	5	48	44
600	3	11	41	49	200	2	27	15	29	600	3	7	50	29
620	3	13	43	34	220	2	29	17	14	620	3	9	52	14
640	3	15	45	19	240	2	31	18	59	640	3	11	53	59
660	3	17	47	4	260	2	33	20	44	660	3	13	55	44
680	3	19	48	49	280	2	35	22	29	680	3	15	57	29
700	3	21	50	34	300	2	37	24	14	700	3	17	59	14
720	3	23	52	19	320	2	39	25	59	720	3	20	0	59
740	3	25	54	4	340	2	41	27	44	740	3	22	2	44
760	3	27	55	49	360	2	43	29	29	760	3	24	4	29
					380	2	45	31	14					

Tabula extractiōis vni<sup>9</sup> ere exal

Conuētio dierū diocletiani p annos Alfonsi regis.

Conuētio dierū ere ara

numerus annor col lector Alfonsi regis.		numerus annor col lector Alfonsi regis.		numerus annor col lector Alfonsi regis.	
4 3 2 1		4 3 2 1		4 3 2 1	
Radix	I 38 II 13	400	2 18 46 13	Rad.	I 3 54 24
20	I 40 12 58	420	2 20 47 58	20	I 5 56 9
40	I 42 14 43	440	2 22 49 43	40	I 7 57 54
60	I 44 16 28	460	2 24 51 28	60	I 9 59 39
80	I 46 18 13	480	2 26 53 13	80	I 12 1 24
100	I 48 19 58	500	2 28 54 58	100	I 14 3 9
120	I 50 21 43	520	2 30 56 43	120	I 16 4 54
140	I 52 23 28	540	2 32 58 28	140	I 18 6 39
160	I 54 25 13	560	2 35 0 13	160	I 20 8 24
180	I 56 26 58	580	2 37 1 58	180	I 22 10 9
200	I 58 28 43	600	2 39 3 43	200	I 24 12 54
220	2 0 30 28	620	2 41 5 28	220	I 26 13 39
240	2 2 32 13	640	2 43 7 13	240	I 28 15 24
260	2 4 33 58	660	2 45 8 58	260	I 30 17 9
280	2 6 35 43	680	2 47 10 43	280	I 32 18 54
300	2 8 37 28	700	2 49 12 28	300	I 34 20 39
320	2 10 39 13	720	2 51 14 13	320	I 36 22 24
340	2 12 40 58	740	2 53 15 58	340	I 38 24 9
360	2 14 42 43	760	2 55 17 43	360	I 40 25 54
380	2 16 44 28			380	I 42 27 39



—tera ex eris hic positio: id est cuiuslibet ere per annos ere Alfonso.

—bum per annos alfon. C Inuētio dierū Feldagert per annos Alfonso regis

Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.					Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.					Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.				
4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
400	1	44	29	24	Radix	1	2	54	0	400	1	43	29	0
420	1	46	31	9	20	1	4	55	45	420	1	45	30	45
440	1	48	32	54	40	1	6	57	30	440	1	47	32	30
460	1	50	34	39	60	1	8	59	15	460	1	49	34	15
480	1	52	36	24	80	1	11	1	0	480	1	51	36	0
500	1	54	38	9	100	1	13	2	45	500	1	53	37	45
520	1	56	39	54	120	1	15	4	30	520	1	55	39	30
540	1	58	41	39	140	1	17	6	15	540	1	57	41	15
560	2	0	43	24	160	1	19	8	0	560	1	59	43	0
580	2	2	45	9	180	1	21	9	45	580	2	1	44	45
600	2	4	46	54	200	1	23	11	30	600	2	3	46	30
620	2	6	48	39	220	1	25	13	15	620	2	5	48	15
640	2	8	50	24	240	1	27	15	0	640	2	7	50	0
660	2	10	52	9	260	1	29	16	45	660	2	9	52	45
680	2	12	53	54	280	1	31	18	30	680	2	11	53	30
700	2	14	55	39	300	1	33	20	15	700	2	13	55	15
720	2	16	57	24	320	1	35	22	0	720	2	15	57	0
740	2	18	59	9	340	1	37	23	45	740	2	17	58	45
760	2	21	0	54	360	1	39	25	30	760	2	20	0	30
					380	1	41	27	15					

**Tabule residui extractionis unius ere ex alia per annos alfonfi.**

**Annus cōs expansi  
ad annos alfonfi.**

**Menses latinoꝝ ad annos  
alfonfi a Junio inchoātes.**

Annus					Menses nō bisextiles.			
I	II	III	IV	V	Moia et nūe	I	II	dies
1	0	6	5	15	Junio	1	0	30 30
2	0	12	10	30	Julio	2	1	1 61
3	0	18	15	45	Aug.	3	1	32 92
4b	34	21	0		Septēb.	4	2	2 122
5	0	30	26	15	Octob.	5	2	33 153
6	0	36	31	30	Novēb.	6	3	3 183
7	0	42	36	45	Decēb.	7	3	34 214
8b	0	48	42	0	Jan.	8	4	5 245
9	0	54	47	15	Feb.	9	4	33 273
10	1	0	52	30	Mar.	10	5	4 304
11	1	6	57	45	April.	11	5	34 334
12b	1	13	3	0	Mai.	12	6	5 365
13	1	19	8	15	Menses Bisextiles			
14	1	25	13	30	Moia et nūe			
15	1	31	18	45	I			
16b	1	31	24	0	0 30 30			
17	1	43	29	15	2			
18	1	49	34	30	1 1 61			
19	1	55	39	45	3			
20b	2	1	45	0	1 32 92			
					4			
					2 2 122			
					5			
					2 33 153			
					6			
					3 3 183			
					7			
					3 34 214			
					8			
					4 5 245			
					9			
					4 34 274			
					10			
					5 5 305			
					11			
					5 35 335			
					12			
					6 6 366			



Tabula ad sciendū minuta die,  
rū et eqzū fractiones p minuta  
horarū z eaz fractiones.

Tabula ad sciendū horas  
et horarū fractiones per  
mi. diez ⁊ eoz fractiones

hō	di	m	z	m	m	z	z	m	m	z	z	m	hō m	m	hō m		
I	o	2	30	I	o	2	30	31	I	17	30	I	o	24	31	12	24
2	o	5	o	2	o	5	o	32	I	20	o	2	o	48	32	12	48
3	o	7	30	3	o	7	30	33	I	22	30	3	I	12	33	13	12
4	o	10	o	4	o	10	o	34	I	25	o	4	I	36	34	13	36
5	o	12	30	5	o	12	30	35	I	27	30	5	2	o	35	14	o
6	o	15	o	6	o	15	o	36	I	30	o	6	2	24	36	14	24
7	o	17	30	7	o	17	30	37	I	32	30	7	2	48	37	14	48
8	o	20	o	8	o	20	o	38	I	35	o	8	3	12	38	15	12
9	o	22	30	9	o	22	30	39	I	37	30	9	3	36	39	15	36
10	o	25	o	10	o	25	o	40	I	40	o	10	4	o	40	16	o
11	o	27	30	11	o	27	30	41	I	42	30	11	4	24	41	16	24
12	o	30	o	12	o	30	o	42	I	45	o	12	4	48	42	16	48
13	o	32	30	13	o	32	30	43	I	47	30	13	5	12	43	17	12
14	o	35	o	14	o	35	o	44	I	50	o	14	5	36	44	17	36
15	o	37	30	15	o	37	30	45	I	52	30	15	6	o	45	18	o
16	o	40	o	16	o	40	o	46	I	55	o	16	6	24	46	18	24
17	o	42	30	17	o	42	30	47	I	57	30	17	6	48	47	18	48
18	o	45	o	18	o	45	o	48	2	o	o	18	7	12	48	19	12
19	o	47	30	19	o	47	30	49	2	2	30	19	7	36	49	19	36
20	o	50	o	20	o	50	o	50	2	5	o	20	8	o	50	20	o
21	o	52	30	21	o	52	30	51	2	7	30	21	8	24	51	20	24
22	o	55	o	22	o	55	o	52	2	10	o	22	8	48	52	20	48
23	o	57	30	23	o	57	30	53	2	12	30	23	9	12	53	21	12
24	I	o	o	24	I	o	o	54	2	15	o	24	9	36	54	21	36
				25	I	2	30	55	2	17	30	25	10	o	55	22	o
				26	I	5	o	56	2	20	o	26	10	24	56	22	24
				27	I	7	30	57	2	22	30	27	10	48	57	22	48
				28	I	10	o	58	2	25	o	28	11	12	58	23	12
				29	I	12	30	59	2	27	30	29	11	36	59	23	36
				30	I	15	o	60	2	30	o	30	12	o	60	24	o
				m	m	z	z	m	m	z	z	m	hō m	m	hō m	m	hō m
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	m	z	z	m	z
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z

Tabula notarum anni vel mensis cuiuscumq.

Tabella radicum notarum anni.

Radix diluuij	5	†	Radix incarnationis	7
Re nabuchodonosor	4		Re diocletiani	6
Re philippi	1		Re arabum	5
Re alexandri	2		Re persarum	3
Re cesaris	1		Re alfonfi regis	7

4 3 2	1	2	3	4	4 3 2	1	2	3	4
1	1	4	2	1	31	3	5	6	3
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	5	6	3	33	5	6	3	5
4	4	2	1	4	34	6	3	5	6
5	5	6	3	5	35	7	7	7	7
6	6	3	5	6	36	1	4	2	1
7	7	7	7	7	37	2	1	4	2
8	1	4	2	1	38	3	5	6	3
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	3	5	6	3	40	5	6	3	5
11	4	2	1	4	41	6	3	5	6
12	5	6	3	5	42	7	7	7	7
13	6	3	5	6	43	1	4	2	1
14	7	7	7	7	44	2	1	4	2
15	1	4	2	1	45	3	5	6	3
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	3	5	6	3	47	5	6	3	5
18	4	2	1	4	48	6	3	5	6
19	5	6	3	5	49	7	7	7	7
20	6	3	5	6	50	1	4	2	1
21	7	7	7	7	51	2	1	4	2
22	1	4	2	1	52	3	5	6	3
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4
24	3	5	6	3	54	5	6	3	5
25	4	2	1	4	55	6	3	5	6
26	5	6	3	5	56	7	7	7	7
27	6	3	5	6	57	1	4	2	1
28	7	7	7	7	58	2	1	4	2
29	1	4	2	1	59	3	5	6	3
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4



Tabula radicum motuum omnium hic positorum ad eras omnes hic positas.

Radices Absoluti Augurii et Stellarum fixarum ad eras positas nulle ponuntur: cum vne non sint: et sine ipsis ex eorum tabula motus ut suo loco patet accipitur.

Radices motus octauae sphaerae ad eras hic positas.

Radices motus Solis Veneris et Mercurij ad eras hic positas.

* 8 9 10 11 12 13 14	0 1 2 3 4	0 1 2 3 4	8 9 10 11 12 13 14
Radix diluvij	3 19 41 0 0 0	Radix diluvij	5 1 25 32 58 49
Eius motus est	0 2 57 12 0 0	Radix nabucho.	5 27 48 42 21 7
Radix nabuchodono.	5 20 48 0 0 0	Radix philippi	3 46 26 54 3 15
Eius motus est	0 5 40 27 0 0	Radix alexan. magni.	3 5 8 21 42 23
Radix philippi	5 42 35 27 0 0	Radix cesaris	4 37 34 41 16 59
Eius motus est	0 2 40 55 0 0	Radix incarnationis	4 38 21 0 30 28
Radix alexan. magni	5 43 12 7 0 0	Radix diocletiani	2 37 13 51 8 20
Eius motus est	0 2 35 29 0 0	Radix albigera	1 54 52 2 0 50
Radix cesaris	5 57 15 18 0 0	Radix iesdagert	1 26 50 59 11 0
Eius motus est	0 0 25 45 0 0	Radix alfonfi	1 16 37 12 38 42
Radix incarnationis	5 59 12 34 0 0	Radix motus lune ad eras hic positas.	
Eius motus est	0 0 7 25 0 0	Radix diluvij	4 47 49 43 52 3
Radix diocletiani	0 13 47 51 0 0	Radix nabuchodo.	0 26 46 43 14 51
Eius motus est	0 2 8 15 0 0	Radix philippi	2 45 37 15 21 1
Radix albigera	0 31 10 26 0 0	Radix alexan. magni	2 4 21 1 10 37
Eius motus est	0 4 38 42 0 0	Radix cesaris	1 54 25 20 23 57
Radix iesdagert	0 31 41 3 0 0	Radix incarnationis	2 2 46 50 16 40
Eius motus est	0 4 42 45 0 0	Radix diocletiani	2 36 19 44 2 56
Radix alfonfi	1 3 34 4 0 0	Radix albigera	2 2 1 16 23 53
Eius motus est	0 8 4 1 0 0	Radix iesdagert	5 53 16 32 5 2
Radix alfonfi		Radix alfonfi	5 36 5 21 11 45
Radices augurii solis veneris ad eras hic positas sine motu octauae sphaerae.		Radix argumenti lune ad eras hic positas	
0 1 2 3 4	8 9 10 11 12 13 14	0 1 2 3 4	8 9 10 11 12 13 14
Radix diluvij	0 48 38 2 0 0	Radix diluvij	3 42 45 4 37 44
Radix nabuchodo.	1 5 56 11 0 0	Radix nabuchodo.	4 13 3 49 59 42
Radix philippi	1 9 2 57 0 0	Radix philippi	1 10 40 36 45 29
Radix alexan. magni	1 9 8 11 0 0	Radix alexan. magni	4 25 47 30 18 24
Radix cesaris	1 11 8 38 0 0	Radix cesaris	4 56 57 51 30 2
Radix incarnationis	1 11 25 23 0 0	Radix incarnationis	3 19 0 14 31 17
Radix diocletiani	1 13 30 25 0 0	Radix diocletiani	3 30 11 51 42 40
Radix albigera	1 15 59 21 0 0	Radix albigera	1 47 21 27 42 28
Radix iesdagert	1 16 3 43 0 0	Radix iesdagert	4 54 52 33 3 41
Radix alfonfi	1 20 37 0 0 0	Radix alfonfi	4 10 51 40 9 0

**Radices capitis draconis ad  
eras hic positas**

♂	♂	g	m	z	z	4
Radix diluuij	3	36	55	21	17	0
Re nabuchodo.	0	46	44	50	5	0
Re philippi	5	21	57	5	17	0
Re alex. magni	3	11	49	33	20	0
Re cesaris	1	16	55	34	5	0
Re incarnationis	1	31	55	52	41	0
Re diocletiani	2	58	18	38	23	0
Re albigera	3	53	20	35	51	0
Re iesdagert	1	5	14	58	21	0
Re alfonfi regis	2	56	12	46	11	0

**Radices argumenti mercurij  
ad eras hic positas.**

♀	♂	g	m	z	z	4
Radix diluuij	5	58	59	31	14	0
Re nabuchodo.	0	20	29	14	50	0
Re philippi	3	33	44	44	59	0
Re alex. magni	0	19	56	26	54	0
Re cesaris	2	4	22	14	6	0
Re incarnationis	0	45	23	58	0	0
Re diocletiani	1	18	24	17	42	0
Re albigera	1	13	26	14	31	0
Re iesdagert	2	52	7	36	17	0
Re alfonfi regis	3	33	48	38	56	0

**Radices argumēti veneris ad  
eras hic positas.**

♀	♂	g	m	z	z	4
Radix diluuij	0	42	18	39	31	0
Re nabuchodo.	1	12	30	16	56	0
Re philippi	1	24	28	50	19	0
Re alex. magni	4	0	46	31	42	0
Re cesaris	3	32	7	44	6	0
Re incarnationis	2	9	22	22	39	0
Re diocletiani	4	44	5	49	46	0
Re albigera	0	47	41	17	16	0
Re iesdagert	2	1	56	28	13	0
Re alfonfi regis	0	45	45	55	19	0

**Radices augis martis ad eras h  
positas sine motu octauæ sphere.**

♂	♂	g	m	z	z	4
Radix diluuij	1	32	24	51	41	0
Re nabuchodo.	1	49	42	59	41	0
Re philippi	1	52	49	46	23	0
Re alex. magni	1	52	55	0	45	0
Re cesaris	1	54	55	27	57	0
Re incarnationis	1	55	12	13	4	0
Re diocletiani	1	57	17	15	31	0
Re albigera	1	59	46	11	58	0
Re iesdagert	1	59	50	34	24	0
Re alfonfi regis	2	4	23	51	41	0

**Radices augi mercurij ad eras h po  
positas sine motu octauæ sphere.**

♀	♂	g	m	z	z	4
Radix diluuij	2	47	52	11	41	0
Re nabuchodo.	3	5	10	19	41	0
Re philippi	3	8	17	6	23	0
Re alex. magni	3	8	22	20	45	0
Re cesaris	3	10	22	47	57	0
Re incarnationis	3	10	39	33	4	0
Re diocletiani	3	12	44	35	31	0
Re albigera	3	15	23	31	58	0
Re iesdagert	3	15	17	54	24	0
Re alfonfi regis	3	19	51	11	41	0

**Radices motus martis ad eras  
hic positas.**

♂	♂	g	m	z	z	4
Radix diluuij	4	53	58	20	22	0
Re nabuchodo.	0	3	2	11	59	0
Re philippi	1	47	47	9	47	0
Re alex. magni	3	42	45	53	25	0
Re cesaris	5	27	21	44	31	0
Re incarnationis	0	41	25	29	43	0
Re diocletiani	5	38	0	16	26	0
Re albigera	3	32	42	3	32	0
Re iesdagert	5	11	55	23	5	0
Re alfonfi regis	3	1	41	36	19	0

57:59

12 35 19

46.



**Radices augis Iouis ad eras hic  
positas sine motu octauæ sphere**

$\mathcal{P}$	$\delta$	$\zeta$	$\eta$	$\theta$	$\iota$	$\kappa$
<b>Radix diluuij</b>	2	10	49	38	41	0
<b>Re nabuchodo.</b>	2	18	7	46	41	0
<b>Re philippi</b>	2	31	14	33	23	0
<b>Re alexa. magni</b>	2	31	19	47	45	0
<b>Re cesaris</b>	2	33	20	14	57	0
<b>+ Re incarnatiōis</b>	2	33	37	0	4	0
<b>Re diocletiani</b>	2	35	42	2	31	0
<b>Re albigera</b>	2	38	10	58	58	0
<b>Re ielsdagert</b>	2	38	19	21	14	0
<b>Re alfonfi regis</b>	2	42	48	38	41	0

**Radices motus Saturni ad eras  
hic positas.**

$\mathcal{P}$	$\delta$	$\zeta$	$\eta$	$\theta$	$\iota$	$\kappa$
<b>Radix diluuij</b>	4	43	39	45	43	0
<b>Re nabuchodo.</b>	4	56	38	55	54	0
<b>Re philippi</b>	1	20	36	12	18	0
<b>Re alexa. magni</b>	3	46	0	45	52	0
<b>Re cesaris</b>	5	29	9	15	23	0
<b>+ Re incarnatiōis</b>	1	14	5	20	12	0
<b>Re diocletiani</b>	5	4	33	5	38	0
<b>Re albigera</b>	1	58	21	0	3	0
<b>Re ielsdagert</b>	3	59	44	31	50	0
<b>Re alfonfi regis</b>	4	24	44	33	26	0

**Radices motus Iouis ad eras  
hic positas.**

$\mathcal{P}$	$\delta$	$\zeta$	$\eta$	$\theta$	$\iota$	$\kappa$
<b>Radix diluuij</b>	5	21	2	3	59	0
<b>Re nabuchodo.</b>	3	4	42	54	59	0
<b>Re philippi</b>	1	29	27	50	59	0
<b>Re alex. magni</b>	1	30	19	7	57	0
<b>Re cesaris</b>	1	46	49	6	9	0
<b>+ Re incarnatiōis</b>	3	0	37	20	44	0
<b>Re diocletiani</b>	2	33	5	16	49	0
<b>Re albigera</b>	5	31	43	9	52	0
<b>Re ielsdagert</b>	4	32	58	19	10	0
<b>Re alfonfi regis</b>	0	16	16	15	14	0

**Radices elongationis Lune a Sole  
ad eras hic positas.**

$\mathcal{P}$	$\delta$	$\zeta$	$\eta$	$\theta$	$\iota$	$\kappa$
<b>Radix diluuij</b>	5	46	26	10	53	14
<b>Re nabucho.</b>	0	58	58	0	53	44
<b>Re philippi</b>	4	59	10	21	17	46
<b>Re alexa. magni</b>	4	59	12	39	28	14
<b>Re cesaris</b>	3	16	50	39	6	58
<b>+ Re incarnatiōis</b>	3	24	25	49	46	12
<b>Re diocletiani</b>	5	59	5	52	54	36
<b>Re albigera</b>	0	7	9	14	23	31
<b>Re ielsdagert</b>	4	26	25	32	54	21
<b>Re alfonfi regis</b>	4	19	28	8	33	31

**Radices augi Saturni ad eras hic  
positas sine motu octauæ sphere.**

$\mathcal{P}$	$\delta$	$\zeta$	$\eta$	$\theta$	$\iota$	$\kappa$
<b>Radix diluuij</b>	3	30	36	20	41	0
<b>Re nabuchodo.</b>	3	47	54	28	41	0
<b>Re philippi</b>	3	51	1	15	23	0
<b>Re alex. magni</b>	3	51	6	29	45	0
<b>Re cesaris</b>	3	53	6	56	57	0
<b>+ Re incarnatiōis</b>	3	53	23	42	4	0
<b>Re diocletiani</b>	3	55	28	44	31	0
<b>Re albigera</b>	3	57	57	40	58	0
<b>Re ielsdagert</b>	3	58	2	3	24	0
<b>Re alfonfi regis</b>	4	2	35	20	41	0

Tabula Motus medij Augium ⁊ Stellarum fixarum.

\*

4	1	2	3	4	4	1	2	3	4											
5	6	7	8	9	5	6	7	8	9											
10	11	12	13	14	10	11	12	13	14											
15	16	17	18	19	15	16	17	18	19											
20	21	22	23	24	20	21	22	23	24											
1	0	0	0	0	4	20	41	17	12	27	31	0	0	0	2	14	41	19	53	26
2	0	0	0	0	8	41	22	34	24	54	32	0	0	0	2	19	2	1	10	38
3	0	0	0	0	13	2	3	51	37	21	33	0	0	0	2	23	22	42	27	50
4	0	0	0	0	17	22	45	8	49	40	34	0	0	0	2	27	43	23	45	3
5	0	0	0	0	21	43	26	26	2	5	35	0	0	0	2	32	4	5	2	15
6	0	0	0	0	26	4	7	43	14		36	0	0	0	2	36	24	46	19	28
7	0	0	0	0	30	24	49	0	27		37	0	0	0	2	40	45	27	36	41
8	0	0	0	0	34	45	30	17	39		38	0	0	0	2	45	6	8	53	53
9	0	0	0	0	39	6	11	34	52		39	0	0	0	2	49	26	50	11	5
10	0	0	0	0	43	26	52	52	4		40	0	0	0	2	53	47	31	28	18
11	0	0	0	0	47	47	34	9	16		41	0	0	0	2	58	8	12	55	30
12	0	0	0	0	52	8	15	26	29		42	0	0	0	3	2	28	54	2	42
13	0	0	0	0	56	28	56	43	41		43	0	0	0	2	6	49	35	19	35
14	0	0	0	1	0	49	39	0	54		44	0	0	0	3	11	10	16	37	8
15	0	0	0	1	5	10	19	18	6		45	0	0	0	3	15	30	57	54	20
16	0	0	0	1	9	31	0	35	19		46	0	0	0	3	19	51	39	11	33
17	0	0	0	1	13	51	41	52	31		47	0	0	0	3	24	12	10	28	45
18	0	0	0	1	18	12	23	9	44		48	0	0	0	3	28	33	1	45	36
19	0	0	0	1	22	33	4	26	56		49	0	0	0	3	32	53	43	3	10
20	0	0	0	1	26	53	45	44	9		50	0	0	0	3	37	14	24	20	22
21	0	0	0	1	31	14	27	1	21		51	0	0	0	3	41	35	5	37	34
22	0	0	0	1	35	35	8	13	33		52	0	0	0	3	45	55	46	54	47
23	0	0	0	1	39	55	49	35	46		53	0	0	0	3	50	16	29	11	59
24	0	0	0	1	44	16	30	52	58		54	0	0	0	3	54	37	9	29	12
25	0	0	0	1	48	37	12	10	11		55	0	0	0	3	58	57	50	46	25
26	0	0	0	1	52	57	53	27	23		56	0	0	0	4	3	18	32	3	37
27	0	0	0	1	57	18	34	44	36		57	0	0	0	4	7	39	13	20	49
28	0	0	0	2	1	39	16	1	48		58	0	0	0	4	11	59	54	38	2
29	0	0	0	2	5	59	57	19	1		59	0	0	0	4	16	20	35	55	14
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13		60	0	0	0	4	20	41	17	12	27
m	g	m	z	3	m	g	m	z	3											
2	m	z	3	2	m	z	3													
3	z	3	2	3	z	3	2													
4	3	2	3	4	3	2	3													



Tabula mediū motus accessus z recessus octaue sphere.

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4						
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4		
2	ē	g	m	2	3	4	2	ē	g	m	2	3	4		
ī	ē	g	m	2	3	4	ī	ē	g	m	2	3	4		
1	ē	g	m	2	3	4	1	ē	g	m	2	3	4		
1	0	0	0	0	30	24	49	31	0	0	0	15	42	49	19
2	0	0	0	1	0	40	38	32	0	0	0	16	13	14	8
3	0	0	0	1	31	14	27	33	0	0	0	16	43	38	57
4	0	0	0	2	1	39	16	34	0	0	0	17	14	3	46
5	0	0	0	2	32	4	5	35	0	0	0	17	44	28	35
6	0	0	0	3	2	28	54	36	0	0	0	18	14	53	24
7	0	0	0	3	32	53	43	37	0	0	0	18	45	18	13
8	0	0	0	4	3	18	32	38	0	0	0	19	15	43	2
9	0	0	0	4	33	43	21	39	0	0	0	19	46	7	51
10	0	0	0	5	4	8	10	40	0	0	0	20	16	32	40
11	0	0	0	5	34	32	59	41	0	0	0	20	46	57	29
12	0	0	0	6	4	57	48	42	0	0	0	21	17	22	18
13	0	0	0	6	35	22	37	43	0	0	0	21	47	47	7
14	0	0	0	7	5	47	26	44	0	0	0	22	18	11	56
15	0	0	0	7	36	12	15	45	0	0	0	22	48	36	45
16	0	0	0	8	6	37	4	46	0	0	0	23	19	1	34
17	0	0	0	8	37	1	53	47	0	0	0	23	49	26	23
18	0	0	0	9	7	26	41	48	0	0	0	24	19	51	12
19	0	0	0	9	37	51	31	49	0	0	0	24	50	16	1
20	0	0	0	10	8	16	20	50	0	0	0	25	20	40	50
21	0	0	0	10	38	41	9	51	0	0	0	25	51	5	39
22	0	0	0	11	9	5	58	52	0	0	0	26	21	30	28
23	0	0	0	11	39	30	47	53	0	0	0	26	51	55	17
24	0	0	0	12	9	55	36	54	0	0	0	27	22	20	6
25	0	0	0	12	40	20	25	55	0	0	0	27	52	44	55
26	0	0	0	13	10	45	14	56	0	0	0	28	23	9	44
27	0	0	0	13	41	10	3	57	0	0	0	28	53	34	33
28	0	0	0	14	11	34	52	58	0	0	0	29	23	59	22
29	0	0	0	14	41	59	41	59	0	0	0	29	54	24	11
30	0	0	0	15	12	24	30	60	0	0	0	30	24	49	0
m	g	m	2	3				m	g	m	2	3			
2	m	2	3					2	m	2	3				
3	2	3						3	2	3					
4	3							4	3						

Tabula Aequationū motus accessus ⁊ recessus sphaere Stellate

*									
ſ	Aequa-	ſ	ſ	Aequa-	ſ	ſ	Aequa-	ſ	ſ
o	tio	ſ	o	tio	ſ	I	tio	ſ	ſ
3	Adde	ſ	3	Adde	ſ	4	Adde	ſ	ſ
ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ
1 59 0 9 25	9 25	31 29 4 37 17	8 7	1 59 7 52 40	4 39				
2 58 0 18 49	9 24	32 28 4 45 18	8 1	2 58 7 56 19	4 39				
3 57 0 28 11	9 22	33 27 4 53 14	7 56	3 57 8 0 41	4 22				
4 56 0 37 32	9 21	34 26 5 1 5	7 51	4 56 8 4 56	4 15				
5 55 0 46 52	9 20	35 25 5 8 51	7 46	5 55 8 9 2	4 6				
6 54 0 56 12	9 20	36 24 5 16 30	7 39	6 54 8 12 58	3 56				
7 53 1 5 31	9 19	37 23 5 24 4	7 34	7 53 8 16 45	3 47				
8 52 1 14 28	9 17	38 22 5 31 33	7 29	8 52 8 20 23	3 38				
9 51 1 24 4	9 16	39 21 5 38 57	7 24	9 51 8 23 52	3 29				
10 50 1 33 20	9 16	40 20 5 46 10	7 19	10 50 8 27 11	3 20				
11 49 1 42 34	9 14	41 19 5 53 26	7 10	11 49 8 30 23	3 11				
12 48 1 51 46	9 12	42 18 6 0 29	7 3	12 48 8 33 24	3 1				
13 47 2 0 57	9 11	43 17 6 7 26	6 57	13 47 8 36 15	2 51				
14 46 2 10 6	9 9	44 16 6 14 17	6 51	14 46 8 38 56	2 41				
15 45 2 19 13	9 7	45 15 6 21 2	6 45	15 45 8 41 28	2 32				
16 44 2 28 17	9 4	46 14 6 27 40	6 38	16 44 8 43 50	2 22				
17 43 2 37 26	8 49	47 13 6 34 10	6 30	17 43 8 46 2	2 12				
18 42 2 46 11	8 45	48 12 6 40 33	6 23	18 42 8 48 5	2 3				
19 41 2 55 2	8 51	49 11 6 46 49	6 16	19 41 8 49 59	1 54				
20 40 3 3 49	8 47	50 10 6 52 58	6 9	20 40 8 51 44	1 45				
21 39 3 12 47	8 58	51 9 6 59 0	6 2	21 39 8 53 19	1 35				
22 38 3 21 36	8 49	52 8 7 4 53	5 53	22 38 8 54 41	1 22				
23 37 3 30 20	8 44	53 7 7 10 38	5 45	23 37 8 55 55	1 14				
24 36 3 38 57	8 37	54 6 7 16 15	5 37	24 36 8 57 0	1 5				
25 35 3 47 21	8 30	55 5 7 21 44	5 29	25 35 8 57 55	0 55				
26 34 3 55 54	8 27	56 4 7 27 7	5 23	26 34 8 58 40	0 45				
27 33 4 4 17	8 23	57 3 7 32 21	5 14	27 33 8 59 15	0 35				
28 32 4 12 38	8 21	58 2 7 37 27	5 6	28 32 8 59 40	0 25				
29 31 4 20 55	8 17	59 1 7 42 23	4 56	29 31 8 59 55	0 15				
30 0 4 29 10	8 5	60 0 7 47 10	4 47	30 0 9 0 0	0 5				
ſ	ſ	ſ	ſ	ſ	ſ				
2	ad sine	2	ad sine	1	ad sine				
5		5		4					
ſ		ſ		ſ	b 3				



**C**elestium Imaginū omniū Septentrionalium videlicet: meridionalium et in or-  
be signorum: suarū Stellationū siue Syderū siue Stellarū fixarū: tempore Al-  
fonsi Annis christi scilicet completis. 1251. et mensibus. 5. verificatarū Longi-  
tudines et latitudines ac magnitudines sequunt. Quarū in magnitudine pri-  
ma sunt. 15. In secunda. 45. In tertia. 208. In quarta. 474. In quinta. 217.  
In sexta. 49. Nebulose. 5. Et tenebrosae siue occulte. 9. Et maxime notabiles  
ex his pquirenti patebūt vbiq; in ordinis numerorū postremo caracter  
stellaz occurrat huiusmodi. \*

**C**lux cōmunis tempore Alfonsi vti ē.

8 17 14 44

**C**Stellationes

formarum

Septentrionalium.

**C**Stellatio Urse minoris et dī Einosura et Arctos

8

		Logitu.	Lat.	Mag.
	(est Stella polaris siue Polus.	8 17 18	66 0 3	*
M a i u r e	Illa q̄ est sup extremitatē caude: et dicitur Alrucaba: et	1 17 18	66 0 3	*
	Illa que est post istam super caudam	1 19 38	70 0 4	
	Illa que est post istam in origine caude	1 33 8	74 0 4	
	Meridiana a latere antecedente lateri clunio	1 46 48	75 40 4	
S e p t e n t r i o n a l i s	Septentrionalis ab hoc latere	1 50 48	77 40 4	
	Meridiana duarū que sunt in latere sequente	2 4 18	72 50 2	*
	Sept. ab hoc loco (sūt i latere seq̄nte: et nō ē i for.	2 13 18	74 50 2	
M e r i d i a n a	Merid. duarū q̄ sūt sup rectitudinē duarū stellarū q̄	2 0 8	71 10 4	

**C**Stellatio Urse maioris et dī Elix et Arcturns

27.

M a i u r e	Illa que est sup extremitatē muscide	1 42 28	39 50 4	
	Antecedens duarū que sunt in duobus oculis	1 42 58	43 0 5	
	Sequens earum	1 43 28	43 10 5	
	Antecedens duarū que sunt in fronte	1 43 18	47 10 5	
S e p t e n t r i o n a l i s	Sequens earum	1 44 48	47 0 5	
	Illa que est sup extremitatē auris antecedentis	1 45 18	50 30 5	
	Antecedens duarū que sunt in collo	1 49 38	43 50 4	
	Sequens earum	1 59 38	44 20 4	
M e r i d i a n a	Declinior duarū earū q̄ sunt in pectore ad sept.	1 58 8	42 0 4	
	Declinior earum ad meridiem	1 57 8	44 0 4	
	Illa que est super genu sinistrum	1 52 48	35 0 3	
	Sept. que est in extremitate sinistri pedis pcedētis	1 53 38	29 20 3	
M a i u r e	Meridiana earum	1 52 28	28 30 3	
	Illa que est super genu dextrum	1 52 48	36 0 4	
	Illa que est sub genu dextro (tur Dubhe	2 4 58	33 3 4	
	Illa q̄ ē sup dorsū earū q̄ sūt hñtes. 4. latera: et dicitur	2 9 48	49 0 2	*
M e r i d i a n a	Illa que est super mirac eius	2 9 18	44 30 2	
	Illa que est sup originē caude ei⁹	2 20 18	51 0 3	
S e p t e n t r i o n a l i s	Sequens earū: et ea q̄ ē sup corā sinistra posteriorē	2 21 8	54 30 2	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Longitu.		Latit. et mag.	
		°	'	°	'
maior e s	Antecedens duarum que sunt in pede sinistro posteriori	2	9 48	S	29 30 3
	Sequens hanc	2	11 18		28 15 3
	Illa que est in ventre genu sinistri	2	18 48		35 15 4
	Sept. duarum que sunt in pede dextro posteriori	2	26 58		25 50 3
	Declinior earum ad meridiem	2	27 28		25 0 3
	Prima trium que sunt supra caudam: et est Alioze	2	29 18		53 30 2*
	Media trium (keid et Bennenaze)	2	35 8		55 40 2*
	Tertia illa que est supra extremitate caude et dicitur El.	2	46 58	S	54 0 2*
	Ex his que circa visam maiore sunt: et non sunt in eius forma.				
	8.				
s	Stella elongata a dorso versus meridiem	2	44 58	S	39 45 3
	Antecedens hanc: et est occultior ea	2	37 18		41 20 5
	Declinior duarum que sunt in eo quod est inter duos pedes antecedentis visae: et inter caput leonis ad meridiem	2	2 8		17 35 4
	Illa que est declinior ad septentrionem	2	0 28		19 10 4
	Sequens stellarum trium reliquarum occultarum	2	3 18		20 0 0c
	Antecedens hanc	1	59 18		22 45 0c
	Illa que plus antecedit hanc	1	58 18		23 15 0c
	Illa que est inter duos pedes antecedentes visae et inter geminos	2	17 8	S	20 20 0c
	Stellatio Draconis. .30.				
	Que est supra linguam	3	43 48	S	76 30 4
s	Que est in ore	3	58 58		78 40 4
	Que est super duos oculos	4	0 18		75 40 3
	Que est super grumum	4	13 28		75 20 4
	Que est super caput: et dicitur Rasaben	4	16 48		75 30 3*
	Sept. trium que sunt super rectam lineam a ceruice in flexione	4	41 48		72 20 4
	Meridionalis earum (prima)	4	49 38		78 15 4
	Media earum (ita que est in flexione sequente istam)	4	45 58		80 20 4
	Sequens istarum a parte orientis ab habete quattuor latera	5	6 38		81 10 4
	Meridiana lateris antecedentis habetis. 4. latera	5	55 8	S	81 40 4
	Septentrionalis lateris antecedentis in flexione prima	0	7 38		83 0 4
s	Septentrionalis lateris sequentis	0	24 48		78 50 4
	Meridiana trianguli que est in flexione que est post illam	0	27 48		80 30 4
	Sequens earum	0	43 18		80 15 5
	Antecedens duarum reliquarum trianguli	0	38 48		81 40 5
	Antecedens duarum stellarum que sunt in triangulo que antecedit istum	1	30 28		83 30 4
	Declinior duarum reliquarum trianguli ad meridiem	1	7 58		83 30 4
	Declinior duarum reliquarum ad septentrionem	0	58 58		84 50 4
	Declinior duarum parvarum occidetalium a triangulo	2	13 48	S	87 30 6
	b 4				



Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Logi.		Latit. et mag.	
	°	'	°	'
Antecedens earum	2	848	586	50
Declinior trium que sunt super rectam lineam post istas ad mer.	2	56	8	81
Media trium	2	56	38	83
Declinior earum ad sept.	2	55	38	84
Declinior duarum que sequuntur istas ad sept. ex his que se.	2	57	8	76
Declinior earum ad meridiem (quint ad occidentem.	3	0	8	74
Occidentalis harum duarum apud flexuositate caude	2	59	48	70
Antecedens duarum elongatarum ab hac elongatione magna	2	24	28	64
Sequens earum	2	24	18	65
Sequens istas duas prope caudam	2	16	18	67
Reliqua que est super extremitate caude	2	0	18	56

Stellatio Cheichius vel Lepheus et latine  
ipse est inflamatus siue flammiger. .11.

Que est super pedem dextrum	0	52	18	75
Que est super pedem sinistrum	0	50	8	64
Que est sub angulo a latere dextro	0	24	28	71
Cotinges super humerum dextrum et de Alderaimim	0	34	48	69
Cotinges super marit. i. cubitum dextrum a superiori iu.	5	56	28	72
Que sunt sub isto eodem cubito (ctura.	5	57	8	74
Que est in pectore	0	15	38	65
Que est super adiutorium sinistrum	0	24	38	62
Meridionalis trium que sunt super pileum	0	3	28	60
Media trium	0	4	28	61
Septentrionalis trium	0	6	8	56

Earum que sequuntur cheichius et non sunt in forma. .12.

Antecedens pileum	0	0	48	64
Sequens pileum	0	8	28	59
Stellatio Beguinus id est Boetii siue vociferans et de Arcturi custos. .12.				
Antecedens trium que sunt in manu sinistra	2	49	18	58
Media trium et declinior earum ad meridiem	2	51	18	58
Sequens trium	2	52	48	60
Que est super marsic. i. super cubitum sinistrum	2	56	48	54
Que est super humerum sinistrum	3	6	48	49
Que est super caput	3	13	48	53
Que est super humerum dextrum	3	22	48	48
Declinior istius ad sept. et est scalarum et hastile hinc canes	3	22	48	53
Que est declinior ab hac ad sept. super extremitate hastil.	3	32	8	57
Sept. duarum sub humero in virga hastilis	3	24	48	46
Declinior earum ad meridiem	3	25	38	45

Longitudo latitudo ⁊ magnitudo stellarū fixarū	Logi.			Lat. ⁊ Sag.		
	g	m		g	m	
Que est super extremitatē manus dextre	3	25	38	S	41	20 5
Antecedens duarū q̄ sunt in brachio	3	23	48		41	40 5
Sequens earum	3	24	8		42	30 5
Que ē sup extremitatē manubry hastil' hñtis canes	3	24	48		40	20 5
Que ē sup corā dextrā i merer. i. i pāno quo tegūf	3	17	8		4	15 3
Sequēs duarū in cingulo (loca braccar. i. ve.	3	12	48	S	41	40 4
Antecedens earum (ren de.	3	12	8		42	10 4
Que est super caullam dextram	3	22	28		28	0 3
Septentrionalis trium que sunt in crure sinistro	3	8	28		28	0 3
Media trium	3	7	38		26	30 4
Declinior earū ad meridiē	3	8	38	S	25	0 4
Que sunt sub eo ⁊ nō sunt in forma. (⁊ noīa audies.						
⁊ 8 Que ē int duas copas: ⁊ ē illa q̄ dī aīmerth aremeah	3	14	8	S	31	30 1 *
(Stellatio Lozone septentrionalis: ⁊ est Alpheta. 8						
⁊ Lucida in corona: ⁊ dicit' proprie Alpheta	3	31	48	S	44	30 2 *
Antecedens omniū	3	28	48		46	10 4
Sequens istam: ⁊ est ad septentrionē declinior	3	18	58		48	0 5
Sequēs etiā istā: ⁊ est etiā ad septentrionē declinior	3	36	48		50	30 6
2 Sequens lucidā a parte meridiē	3	35	18		44	45 4
Sequens hanc etiā propinque	3	34	18		44	50 4
Sequens etiā post istam	3	38	28		46	10 4
⁊ Sequens omnes que sunt in corona	3	38	48	S	49	20 4
(Stellatio Algiethi id est incuruati su, per genu ipsius: ⁊ dī Hercules .29.						
⁊ Que est sup caput: ⁊ dicit' Rasalheti.	4	4	48	S	37	30 3
Que est sup humerū dextrū propinqua rutilico	3	50	48		43	0 3
Que est super adiutoriū dextrū	3	48	48		40	10 3
Que est sup marsic dextrū	3	45	8		37	15 4
Que est super humerū sinistrum	4	3	48		48	0 3
Que est sup adiutoriū sinistrum	4	9	8		49	30 4
Que est sup marsic sinistrum	4	14	48		42	0 4
2 Declinior triū q̄ sunt i masym sinistro. i. i maiori osse	4	22	38	S	52	50 4
Septentrionalis duarū reliqrū (brachy)	4	18	48		54	0 4
Declinior ad meridiem	4	18	38		53	0 4
Que est in latere dextro	3	50	58		56	10 4
Que est in latere sinistro	3	57	18		53	30 3
Que est declinior hac ad sept. supra corā sinistrā	3	57	8		56	10 4
Que est supra originē core huius	3	8	85		58	30 5
⁊ Antecedens triū que sunt in coxa sinistra	4	1	8	S	59	50 3



Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longitu.	Latit.	Magn.
		°   '   ''	°   '   ''	
Naturae	Sequens hanc	4   2   28	S   60   20	4
	Sequens etiam hanc	4   3   28	61   15	4
	Que est super genu sinistrum in loco calcanei	4   17   58	61   0	4
	Que est super nate cruris sinistri	4   9   18	69   20	4
	Antecedens trium que sunt in pede sinistro	4   2   28	70   15	4
	Media harum trium	4   3   58	71   15	6
	Sequens earum	4   6   48	S   72   0	6
	Que est supra originem corae dextre	3   47   48	60   15	6
	Que est declinior ea ad septem. et est in hac cora	3   42   28	63   0	4
	Que est super genu dextrum	3   32   48	65   30	4
2	Declinior duarum que sunt in ventre genu dextri ad meridiem	3   30   28	63   40	4
	Declinior earum ad septentrionem	3   27   18	64   15	4
	Que est in crure dextro (te hastilis habetis serpente)	3   28   18	60   0	4
	Que est extremitate pedis dextri: et illa que est extremitas	3   22   8	S   57   30	4
	Egrediens ab ipso et non est in forma.	I.		
♀	Que est supra adiutorium dextrum ad meridiem	3   49   48	38   10	6
Stellatio Alohoze id est vultur cadens:		10.		
♀	Lucida super pupillam deferentem: et est alooze et dicitur wega	4   34   28	S   62   0	1   *
	Declinior duarum propinquarum ei se sequenti ad septem.	4   37   28	62   40	4
	Declinior earum ad meridiem	4   37   28	61   0	4
	Sequitur has duas: et est media inter originem duorum cornuum	4   45   48	60   0	4
	Declinior duarum sequenti que sunt in orientali parte pupille dextre	4   49   8	60   20	4
2	Declinior earum ad meridiem (ferent ad septentrionem)	4   48   48	S   60   20	4
	Declinior duarum antecedenti que sunt in laeva libere ad septem.	4   38   8	56   10	3
	Declinior earum ad meridiem	4   37   58	55   0	4
	Declinior duarum sequenti que sunt in laeva libere ad septem.	4   41   18	55   20	3
♀	Declinior earum ad meridiem	4   41   8	S   54   45	4
Stella Hyperes: et dicitur que res redoles ut lilium: et est volans: et ita vocatur Gallina.				
♀	Que est super rostrum: et dicitur rostrum galline	4   51   38	S   49   20	3
	Sequens hanc supra caput	4   56   8	50   30	5
	Que est in medio colli	5   3   28	54   30	4
	Que est in pectore	5   15   38	56   20	3
	Lucida que est in cauda: et est Zridded: et dicitur Venebadigege.	5   26   18	60   0	2   *
2	Que est supra oppositum maris ale dextre	5   6   28	S   64   40	3
	Meridionalis trium que sunt in decima ale dextre	5   9   38	69   40	4
	Media trium	5   8   18	71   30	4
	Septentrionalis earum: et est super extremitate ale	5   3   48	74   0	4
	Que est super oppositum maris ale sinistre	5   17   58	49   30	4
♀	Que est declinior earum ad septem. et est in medio huius ale.	5   51   58	S   52   10	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longitu.		Latit. ab aq.	
		°	'	°	'
♂	Que est in extremitate decume ale sinistre	5	53	48	S 44 0 3
	Que est super pedem sinistrum	5	57	8	55 10 4
	Que est super genu sinistrum	5	31	38	57 0 4
	Antecedens duarum que sunt in pede dextro	5	18	18	64 0 4
	Sequens earum	5	19	48	64 30 4
♂	Nebulosa que est super genu dextrum	5	29	18	S 63 45 5
Que sunt circa gallinam: et non sunt in forma .2.					
	Declinior duarum que sunt sub ala sinistra a meridie	5	29	48	49 40 4
	Declinior earum ad septentrionem	5	30	48	51 40 4
♂ Stellatio Cassiopeie. i. habetis palmam delibutam .13.					
♂	Que est super caput	0	24	58	S 45 20 4
	Que est in pectore: et dicitur Scheder	0	27	58	46 45 3 *
	Que est declinior ea ad septem. et est super cingulum	0	30	13	47 50 4
	Que est super sedem super duas coras	0	33	48	49 0 3
	Que est in duobus genibus	0	37	28	45 30 3
	Que est super crus	0	44	8	47 44 4
	Que est super extremitatem pedis	0	18	48	S 48 20 4
♂	Que est super adiutorium sinistrum	0	31	48	45 0 5
	Que est super marsic sinistro	0	31	48	45 20 4
	Que est super brachium dextrum	0	21	28	50 0 6
	Que est super erectionem sedis	0	32	8	52 40 4
	Que est in medio reclinatorum sedis	0	24	58	51 40 3
♀	Que est in extremitate reclinatorum	0	37	48	S 51 4 6
♂ Stellatio Chelcub: cuius nomen in latino est					
Perseus: rest deferens caput Argol.					
♂	Stella que est in reuolutione nebulosa: que est super extremi.	0	44	48	S 40 35 4
	Que est super marsic dextrum (tate in n° dextre.	0	48	18	37 30 4
	Que est super spatulam dextram	0	49	48	34 30 4
	Que est super spatulam sinistram	0	44	38	32 20 4
	Que est super caput	0	47	48	34 30 4
	Que est inter duas spatulas	0	48	38	31 10 4
	Lucida que est in latere dextro: et dicitur Alchemb	0	51	58	S 30 0 2 *
♂	Antecedens trium que sunt post eam in alio latere	0	52	28	27 30 4
	Media trium	0	54	8	27 40 4
	Sequens earum	0	54	48	27 30 3
	Que est super marsic sinistrum	0	47	48	27 0 4
	Lucida earum que sunt in capite argol	0	46	48	23 0 2 *
	Sequens hanc	0	46	18	21 0 4
♀	Antecedens lucidam	0	44	48	S 21 0 4



Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.			Lat. et Dag.		
		g	m		g	m	
in re	Antecedens hanc etiam: et est secunda.	0	43	58	S	22	15 4
	Que est in genu dextro.	1	1	58		28	15 4
	Antecedens hanc: et est super genu.	1	0	58		28	15 4
H	Antecedens duarum que sunt in ventre coræ.	0	59	28		25	14 4
	Stella postrema earum in unitate ventris coræ.	1	1	8		26	35 4
	Que est super musculum cruris dextri	1	1	18		24	30 5
2	Que est super calcaneum dextrum	1	3	28		18	45 5
	Que est super coxam sinistram	0	53	18		21	40 4
	Que est super genu sinistrum	0	55	48	S	19	51 3
2	Que est super crus sinistrum	0	55	28		14	45 3
	Que est super cavillam sinistram	0	51	18		12	0 3
♀	Sequens hanc: et est super extremitatem sinistri pedis	0	53	28		11	0 3
Ex eis que sequuntur caput Algol: et non sunt in forma. 3.							
3	Que est in parte orientis ab ea que est in genu sinistro	0	58	58		48	0 5
	Que est in parte septentrionis ab ea que est in genu dextro.	1	2	8		31	0 5
	Antecedens que est in capite Algol.	0	41	48	S	20	40 00
Stellatio retinētis habenas: et est Alhaioc: et est agitator currus. 14.							
3	Declinior duarum que sunt super caput ad meridiem	1	19	38	S	30	0 4
	Declinior earum ad septentrionem: et est supra caput	1	19	28		30	50 4
	Que est super sinistram spatulam: et dicitur hirc: et est alhaioc	1	12	8		22	30 1 *
3	Que est super spatulam dextram	1	19	58		20	0 2 *
	Que est super marsic dextrum (chiu vbihiungunt.	1	18	18		15	15 4
	Que est super mabasim dextrum: et est locus in manu et brachio	1	16	58		13	30 4
3	Que est super marsic sinistrum	1	9	8	S	20	40 4
	Sequens duarum que sunt super mabasim sinistrum	1	9	18		18	0 4
	Antecedens earum: et dicitur saclateni	1	9	16		18	0 4
3	Que est super cavillam sinistram. (trionali tauri.	1	6	58		10	10 3
	Que est super cavillam dextram: et est comis ei et cornu septentrionis	1	12	48		51	0 2 *
	Que est a parte septentrionis ab hac in involuntione que est super pedem	1	13	8		8	30 5
3	Que est declinior ad septentrionem: et est quasi super coxam	1	13	18		12	20 5
	Alsinor: que est super pedem sinistrum	1	17	48	S	10	20 6
Stellatio Alfeichus: et est Alanguie id est effeminatus: et est latoz serpentis: et dicitur Serpentarius. 24.							
H	Que est super caput: et dicitur Rasalanguie	4	11	58	S	36	0 3 *
	Antecedens duarum que sunt super spatulam dextram	4	15	8		27	15 4
	Sequens earum	4	16	8		26	45 4
2	Antecedens duarum que sunt super spatulam sinistram	4	0	28		33	0 4
	Sequens earum	4	1	48		31	50 4
	Que est super marsic sinistrum	3	55	28	S	34	30 4

C Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Rōgi.			Latit. et Sag.			
		°	′	″	°	′	″	
mar ne	Antecedens duarū que sunt supra palmā sinistrā	3	52	8	S	17	0	3
	Sequens earum	5	53	8		17	30	3
	Que est super marsit sinistrum	4	13	48		15	0	4
	Antecedens pu ar ū que sunt super palmā dextrā	4	19	28		13	40	4
	Sequens earum	4	21	28		14	20	4
	Que est super genu dextrum	4	8	18		7	30	3
	Que est super crus dextrū	4	10	48		2	15	4
h	Antecedens quattuor que sunt super pedē dextrū	4	10	8		2	15	4
	Sequens hanc	4	11	28	S	1	30	4
	Sequens etiam hanc	4	12	8		0	20	4
	Reliqua illarū quattuor: et est etiam sequens	4	12	58		0	45	5
z	Sequens hanc: et est contingens cauillam	4	13	18		1	30	5
	Que est in genu sinistro	3	59	18		11	50	3
	Sept. triū que sunt in crure sinistro sup rectā lineā	3	58	48		5	20	5
m	Media earum	3	57	48		3	10	5
	Declinatio earum ad meridiē	3	56	48		1	40	5
	Que est super cauillam sinistram	3	59	28		0	40	5
	Contingens concavitatē pedis sinistri	3	57	48	S	0	45	4
Que sūt circa alanguē et nō sūt in forma								
♀	Sept. triū q̄ sunt sup lineā rectā in spatula oriētali	4	19	8	S	28	12	4
	Media harum trium	4	19	48		26	20	4
	Meridionalis earum	4	17	28		25	5	4
	Sequens tres: et est super mediū earum	4	20	48		27	0	4
	Solitaria que est declinata ab his ad sept.	4	21	48	S	33	0	4
C Stellatio serpentis alanguē		18.						
h	Que ē sup extremitatē maxille hab. tr. 4. latera: qđ	3	35	58	S	38	40	4
	Contingens nasum (est in capite)	3	38	48		40	0	4
	Que est in tempore	3	41	28		35	0	3
	Que est apud originē colli.	3	39	8		34	15	3
	Que est in medio habētis q̄ttuor latera: et est in ore	3	38	28		37	15	4
	Egrediens a capite a parte septentrionis	3	45	18		24	30	4
	Que est sup spondilem primā que est in collo	3	38	48	S	29	15	3
	Septētrional triū sequētū ea sū ordinē continuū	3	41	58		26	30	4
	Media earum	3	41	28		25	20	3
	Meridionalis earum	3	43	28		24	0	3
	Antecedens lucide	3	45	48		16	30	4
	Sequens stellarū que sunt in hac manu	3	55	18		16	15	5
	Que est post coram postremā dextrā a longe	4	10	48	S	10	30	4



Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Latit. et Sag.	
		g	m	g	m
Natur. et par.	Declinior duarum sequentium eam ad meridiem	4	14	8	30
	Declinior earum ad septentrionem	4	14	58	10
	Sequens palmam dextram super flexuositate caude	4	20	48	20
	Sequens hanc super caudam	4	25	48	21
25	Que est super extremitate caude	4	35	28	27
Stellatio Iustice et notie arabice Alabance: dicitur et Sagitta 5.					
Natur. et par.	Solitaria que est super hastulam	4	57	18	39
	Sequens trium que sunt supra cannam	4	53	48	39
	Media earum	4	52	58	39
	Antecedens trium	4	51	48	39
26	Que est supra extremitate	4	50	28	38
Stellatio Aquile. et est vultur volans 9.					
Natur. et par.	Que est in medio capitis	4	54	18	26
	Antecedens hanc: et est super collum	4	51	58	27
	Lucida que est super illud quod est inter duas spatulas:	4	50	58	29
	Propinqua huic a parte septentrionis	4	51	48	30
Natur. et par.	Antecedens duarum que sunt in spatula sinistra	4	50	18	31
	Sequens earum	4	53	8	31
	Antecedens duarum que sunt in spatula dextra	4	46	48	28
	Sequens earum	4	48	8	31
27	Stella que est sub aquila	4	39	18	36
Stelle circūdantes aquilam: et non sunt in forma. 6					
Natur. et par.	Antecedens duarum que sunt super caput agle a parte merid.	4	54	38	21
	Sequens earum	4	55	48	19
	Que est a parte merid. declinior: verum occidit a spatula a.	4	42	58	25
	Que est a parte meridiei ab ista	4	45	18	20
Natur. et par.	Que est etiam declinior ab hac ad meridiem	4	46	48	15
	Antecedens omnes eas	4	38	18	31
Stellatio Delphini 10.					
Natur. et par.	Antecedens trium que sunt in cauda	5	4	48	29
	Declinior reliquarum que sunt ad septentrionem	5	5	48	29
	Declinior earum ad meridiem	5	5	48	36
	Meridiana earum que sunt in quadrilatero simili luto lateri p.	5	5	38	32
Natur. et par.	Septentrionalis lateris precedentis	5	7	18	33
	Meridiani lateris sequentis similis rumbo	5	8	28	32
	Septentrionalis lateris sequentis	5	10	38	32
	Septentrionalis trium que sunt in eo quod est inter caudam et rubum.	5	4	38	24
28	Antecedens duarum reliquarum septentrionalium	5	4	38	31

**Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum. Logi. Lat. ad Sag.**

	g	g	m	S	g	m	
<b>Reliqua sequens earū.</b>	5	5	8	31	30	6	
<b>Stellatio Equi prioris.</b>	4.						
<b>Antecedens duarū que sunt in capite.</b>	5	13	28	20	30	00	
<b>Sequens earum</b>	5	15	8	20	48	00	
<b>Antecedens duarum que sunt in ore.</b>	5	13	28	25	30	00	
<b>Sequens earum</b>	5	14	48	25	0	00	
<b>Stellatio Equi secundi alati.</b>	20.						
<b>Que ē i sumine: et cō. s ei et capiti mulieris catenate.</b>	0	4	58	26	0	2	
<b>Que est sup renes: et est ea q̄ est in extremitate ale</b>	5	59	18	12	30	2	
<b>Que est sup humerū dextrū: et est sup radicē man⁹</b>	5	43	18	31	0	2	
<b>Que est inter duas spatulas et inter spatulam ale</b>	5	43	48	19	40	2	
<b>Declinior duarū que sunt in latere sub ala ad septi.</b>	5	51	38	25	30	4	
<b>Declinior earū ad meridiē</b>	5	52	8	25	0	4	
<b>Declinior earū q̄ sunt in genu dextro ad septi.</b>	5	46	8	35	0	3	
<b>Declinior duarū ad m̄ ridiē</b>	5	45	38	34	30	5	
<b>Antecedens duarū propinquarū q̄ sunt in pectore</b>	5	43	18	29	0	4	
<b>Sequens earum</b>	5	44	8	29	30	4	
<b>Precedens duarū propinquarū que sunt in collo.</b>	5	45	58	18	0	3	
<b>Sequens earum</b>	5	37	38	19	0	4	
<b>Declinior duarū que sunt sup iugas ad meridiē</b>	5	38	28	15	0	5	
<b>Declinior earum ad septi.</b>	5	37	38	16	0	5	
<b>Septi. duarū coniunctarū que sunt in pectore</b>	5	26	28	16	50	3	
<b>Declinior earū ad meridiem</b>	5	25	8	16	0	4	
<b>Que est in muscica</b>	5	22	28	21	30	3	
<b>Que est in cavilla dextra</b>	5	40	48	41	10	4	
<b>Que est super genu sinistrum</b>	5	34	48	34	15	4	
<b>Que est in cavilla sinistra</b>	5	29	28	36	30	4	
<b>Stellatio Andromade id ē mulieris catenate</b>	23.						
<b>Que est inter duas spatulas</b>	0	12	28	24	30	3	
<b>Que est in spatula dextra</b>	0	13	28	27	0	4	
<b>Que est in spatula sinistra</b>	0	11	28	23	0	4	
<b>Meridiana trium que est super adiutorium dextrū</b>	0	10	48	32	0	4	
<b>Septentrionalis earum</b>	0	11	48	33	30	4	
<b>Media trium</b>	0	12	8	32	20	5	
<b>Meridionalis triū q̄ sunt sup extremitate spatule dex.</b>	0	6	48	41	0	4	
<b>Media earum</b>	0	7	48	42	0	4	
<b>Septentrionalis trium</b>	0	9	18	44	0	4	



**Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.** **Logi.** **Lat. et Dag.**

	s	g	m		g	m	
Que est super adiutoriu sinistrū	0	11	18	S	17	30	4
Que est super cubitum sinistrum	0	12	48		16	50	3
Meridionalis trium que est super mirat	0	20	58		26	20	3
Media earum	0	18	58		30	0	3
Septentrionalis trium	0	19	8		32	30	3
Que est super pedem sinistrum: et est alamac	0	33	58		23	0	3
Que est in pede dextro	0	34	18		37	20	4
Que est declinior: hac ad meridiē. (sinistro ad septē.	0	32	18	S	35	40	4
Declinior earū q̄ sunt sup̄ occulta pte inferiori genu	0	29	28		29	0	4
Declinior eoz ad meridiem	0	29	8		28	0	4
Que est super genu dext	0	29	18		35	30	4
Septentrionalis duarū q̄ sunt sup̄ extremitate adhil	0	29	48		34	30	5
Declinior earū ad meridiē	0	31	18		32	30	5
Egrediens p̄cedēs tres que sunt in palma dextra	0	28	48	S	44	0	3

**Stellatio trianguli. 4.**

<b>Que est super caput trianguli</b>	0	28	8	S	16	30	3
<b>Antecedens trium que sunt super basim eius.</b>	0	33	8		20	40	3
<b>Media earum</b>	0	33	18		19	40	4
<b>Sequens trium</b>	0	33	58	S	19	0	3

**Omnes ergo stelle que sunt in parte septentrionali sunt 360. quarum in magnitudine prima sunt. 3. in secunda 18. in tertia 81. in quarta 177. in quinta 58. in sexta 13. ex nebulosis. 1. ex occultis. 9.**

**Stellationes in cingulo orbis signorum: sive in zodiaco.**

**Stellatio. Arietis 18.**

<b>Antecedens duarum que sunt in cornu arietis</b>	0	23	48	S	7	20	3
<b>Sequens earum</b>	0	24	48		8	20	3
<b>Declinior earum que sunt super muscidam. i. os ad septem.</b>	0	28	8		7	40	5
<b>Declinior earum ad meridiem</b>	0	28	38		6	0	5
<b>Que est super collum</b>	0	23	38		5	30	5
<b>Que est supra dorsum</b>	0	34	38		6	0	6
<b>Que est in radice caude</b>	0	38	28		4	50	5
<b>Antecedens trium que sunt in cauda</b>	0	40	58		1	40	4
<b>Media trium</b>	0	42	28	S	2	30	4
<b>Sequens earum</b>	0	44	8	m	1	50	4
<b>Que est in postremo coxe</b>	0	36	48		1	20	5
<b>Que est in medio coxe in ventre eius</b>	0	35	8		1	30	5
<b>Que est super extremitate posterioris pedis</b>	0	32	8	m	5	15	4

**Stelle que sunt circa arietem: et non sunt in forma.**

<b>Que est super caput: et ea quam dixit abrahabe esse super muscidam</b>	0	27	48		10	0	3
---------------------------------------------------------------------------	---	----	----	--	----	---	---

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. et Sag.	
		°	'	°	'
M ar te	Lucida sequens ex quatuor que sunt supra dorsum	0	38	48	S 10 20 4
	Declinior trium reliquarum occultarum ad septentrionem	0	38	28	12 40 5
	Media trium	0	36	48	10 40 5
	Meridionalis earum	0	36	18	S 10 40 5
Stellatio Tauri .33.					
S	Septem quatuor que sunt in loco sectionis	0	43	28	m 6 0 4
	Que est post illam	0	43	8	7 15 4
2	Que est post istam etiam	0	41	48	8 30 4
	Longior quatuor in meridie	0	41	38	9 15 4
D	Sequens hanc: et est super spatula dextra	0	46	48	9 30 5
	Que est in pectore	0	50	48	8 0 3
h f	Que est super genu dextrum	0	53	48	12 40 4
	Que est super cauillam dextram	0	50	8	14 50 4
	Que est super genu sinistrum	0	59	18	10 0 4
	Que est supra brachium sinistrum	1	0	8	13 30 4
S	Que sunt supra narem earum que sunt in facie: et sunt stelle Al.	0	56	8	m 5 45 3
	et Que est inter hac et oculum septem. (debaran	0	57	28	4 45 3
p. f	Que est inter hanc et oculum meridionalem	0	57	58	5 50 3
	Lucida que trahit ad aerem clarum valde: et est ex forma quanta: et est cerea: et dicitur Alde-				
S	baran. i. oculus vel cor Tauri	0	59	48	5 10 1 *
	Reliqua que est supra oculum septentrionalem	0	58	58	3 0 3
2	Que est super originem cornu et aure meridianorum	1	4	18	4 0 4
	Declinior duarum que sunt super cornu merid. ad meridiem	1	7	28	5 0 4
p a r t i	Declinior earum ad septem.	1	7	8	3 30 5
	Que est super extremitatem cornu meridiani	1	14	18	m 2 30 3
S	Que est super radicem cornu septem.	1	2	48	S 4 0 4
	Que est super extremitatem cornu septem. et est ea que est super pedem dextrum tenen-				
f	tis habenas	1	12	48	5 0 3
	et Septem. duarum punctarum que sunt in aure septem.	0	59	8	4 10 5
p. f	Declinior earum ad meridiem	0	58	48	S 4 0 5
	Antecedens duarum parvarum que sunt in genu	0	54	8	m 0 40 5
S	Sequens earum (in e loco ad meridiem	0	56	8	S 1 0 6
	Declinior earum que sunt in latere antecedente quadrilateri	0	55	8	5 0 5
2	Declinior duarum que sunt in latere antecedente ad septem.	0	55	58	7 10 5
	Declinior duarum que sunt in latere sequente ad meridiem	0	59	8	3 0 5
S	Declinior duarum que sunt in latere sequente ad septem.	0	58	48	5 0 5
	Extremitas septentrionalis lateris antecedentis pliadum	0	49	18	4 30 5 *
2	Extremitas declinior ad meridiem lateris antecedentis	0	49	38	4 40 5
	Extremitas sequens pliadum: et est strictior locus in eis	0	50	48	S 5 20 5

Logitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. mag.
		° ' " m	° ' " m
9. 11. 12.	Egrediens minor pliadum a parte septentrionis	0 49 48	S 5 5 51
	Que sunt circa Taurum: et non sunt in forma	. 10.	
9.	Que est sub pede dextro et spatula	0 41 8	S 17 30 4
	Antecedens trium que sunt subter cornu meridianum	1 7 8	2 0 51
	Media trium	1 12 2	1 45 51
	Sequens earum	1 13 8	2 0 51
	Declinior duarum que sunt sub extremitate cornu meri	1 16 8	6 20 51
	Declinior earum ad meridiem (diani ad septi.)	1 16 8	S 7 40 51
	Antecedens quatuor sequentium que sunt sub cornu septi.	1 14 8	2 40 51
	Sequens hanc	1 16 8	1 0 51
	Sequens hanc etiam	1 17 8	1 20 51
	Declinior duarum reliquarum sequentium ad septi.	1 19 28	3 20 51
9.	Declinior earum ad meridiem	1 20 28	S 1 15 51
	Stellatio Geminoz	. 19.	
9. 11. 12.	Que est super caput gemini antecedentis	1 40 28	S 9 40 2 *
	Que trahit ad aerem: et est ea que est super caput geminorum, et est cerea: et dicitur	1 43 48	6 19 2 *
	Rasalgenfe	1 33 48	10 0 4
	Que est super brachium sinistrum gemini antecedentis	1 35 48	7 20 4
	Que est in adiutorio huius lateris	1 39 8	5 30 4
	Sequens ea: et est in eo quod est inter duas spatulas	1 41 8	4 50 4
	Sequens haec: et est super spatulam dextram huius gemini	1 43 48	E 2 40 4
	Que est super spatulam sequentem gemini sequentis	1 38 48	2 40 51
	Que est super latus dextrum gemini antecedentis	1 40 18	3 0 51
	Que est super latus sinistrum gemini sequentis	1 40 8	1 30 31
11.	Que est super sinistrum genu gemini antecedentis	1 38 48	5 30 31
	Que est in clune sinistra gemini sequentis	1 35 18	S 2 30 31
	Que est super genu sinistrum gemini sequentis	1 38 28	m 6 0 31
11. 12.	Que est super anteriorem partem pedis gemini antecedentis	1 23 38	1 30 41
	Sequens hanc super hunc pedem	1 25 18	1 15 41
12.	Que est super extremitatem pedis dextri gemini antecedentis	1 27 18	m 3 30 41
12. 13.	Que est super extremitatem pedis sinistri gemini sequentis	1 26 8	7 30 31
	Que est super extremitatem pedis dextri gemini sequentis	1 31 48	m 10 30 41
	Que sunt circa geminos: et non sunt in forma	7	
12. 13.	Ans id quod est in anteriori parte pedis gemini antecedentis	1 21 18	m 0 40 41
13.	Lucida antecedens gemini precedentis	1 23 38	S 5 50 41
	Antecedens genu sinistrum gemini sequentis	1 32 18	m 2 15 51
	Septem trium que sunt super lineam rectam sequentes manum	1 45 28	1 20 51
	Media trium (dextra gemini sequentis)	1 43 28	m 3 20 51



Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Logi.	Latit. ad Sag.
Meridionalis earum: et est ex eis que sunt apud brachium dextrum gemi / insequentis	1 43 8	4 20 5
Lucida precedentis quarum premissa est relatio	1 52 48	2 40 4

Stellatio Canceri .9.

Media implicet nebuloie que in pectore: et dicitur pectus	1 57 28	0 40 ne
Septu. duarum antecederum quadrilateri que circa nebulosam	1 54 48	1 15 4
Meridionalis duarum precedentium	1 55 8	1 10 4
Septu. duarum sequentium quadrilateri que dicuntur duo alini	1 57 28	2 40 4
Declinior harum duarum ad meridiem	1 53 28	0 10 4
Que est super labium meridianum	2 3 38	5 30 4
Que est super labium septentrionale	1 55 28	11 50 4
Que est in postremo pedis septentrionalis	1 49 48	1 0 5
Que est in postremo pedis meridiani	1 54 18	7 30 4

Stelle que sunt circa Cancerum: et non sunt in forma. .4.

Que est super flexuositate labii meridiani	2 6 48	2 20 4
Sequens extremitate labii meridiani	2 8 18	5 40 4
Antecedens duarum reliquarum que sunt super nebulosam	2 1 8	4 50 5
Sequens earum	2 4 8	7 15 5

Stellatio Leonis .17.

Que est super extremitate naris	2 5 28	10 0 4
Que est in apertione oris	2 8 18	7 30 4
Septentrionis duarum que sunt in capite	2 11 28	12 0 3
Meridionalis earum	2 11 18	9 30 3
Septentrionalis trium que sunt in ceruice	2 17 18	11 0 3
Sequens: et est media trium	2 19 18	8 30 2 *
Meridionalis earum	2 17 48	4 30 2
Que est super cor: et dicitur Rex	2 19 38	0 10 1 *
Que est declinior ab ea ad meridiem: et est quasi sit super pectus	2 20 38	1 50 4
Antecedens parum eam que est super cor	2 17 8	0 15 5
Que est super genu dextrum	2 14 28	0 0 5
Que est super palmam precedentem dextram	2 11 18	3 40 6
Que est super palmam precedentem sinistram	2 26 18	4 10 4
Que est super genu sinistram	2 19 38	4 14 4
Que est super ascellam sinistram	2 26 18	0 10 4
Antecedens trium que sunt in ventre	2 24 8	4 0 6
Septentrionalis duarum reliquarum sequentium	2 30 8	5 20 6
Declinior earum ad meridiem	2 29 28	2 20 6
Antecedens duarum que sunt in dorso ♀ et par ♀	2 28 28	12 15 5

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Longit.	Latit.	Mag.
		°   '   ''	°   '   ''	
h ♀	Sequens earum	2   31   18	S   13   40	2 *
et p ♀	Declinior duarū q̄ sunt in p̄xide v̄l verteb̄e ad sep.	2   31   28	11   30   5	
	Declinior earum ad meridiem	2   33   28	9   40   3	
♀ ♀	Que est in postremo coxe	2   37   28	S   5   50   3	
	Que est in ventre coxe	2   38   48	m   1   15   4	
	Que ē declinior hac ad merid. et q̄ sit sub brachio	2   38   48	0   50   4	
h ♀	Que est in extremitate postreme palme	2   37   48	3   0   5	
et p ♀	Que est sup extremitatē caude: et dī Venebalezeth	2   41   38	m   11   50   1 *	
Stelle q̄ sunt circa leonē: et nō sunt in forma.		8		
	Antecedens duarum q̄ sunt sup dorsum	2   23   8	S   13   20   5	
	Sequens earum	2   25   18	15   30   5	
	Septentrionalis triū que sunt in inferiorib⁹ vētris	2   33   38	S   1   10   4	
	Media earum	2   34   18	m   0   30   5	
	Merid. duarū (caudas leonis et v̄sē: et dī Rica	2   36   8	m   2   40   5	
	Lat⁹ septi. simplicitatē nebuloſe q̄ ē i eo qd ē int̄ duas	2   41   58	S   30   0   ne	
	Antecedens duarum meridionarū Rice (lubil.	2   41   38	12   5   0   oc	
	Sequens earū: et ē i figura filis role fulus: et ē spēs vo	2   45   38	S   25   30   oc	
Stellatio Virginis .26.				
♀	Meridional duarū q̄ sunt in extremitate orbis capitis	2   43   28	S   4   35   5	
	Septentrionalis earum	2   44   2	5   40   5	
	Septentrionalis duarum sequentiū eas in facie	2   47   48	8   0   5	
	Declinior earum ad meridiem	2   47   18	5   30   5	
et d	Que est sup extremitatē ale sinistre meridiāne	2   46   8	6   0   3	
	Antecedens quattuor que sunt in ala sinistra	2   55   28	1   10   3	
	Sequens hanc	3   0   18	2   50   3	
	Sequens hanc etiam	3   4   18	S   2   50   5	
	Extrema sequens harum quattuor	3   8   8	1   40   4	
	Que est sup latus dextrum sub cingulo	3   1   28	8   30   3	
	Antecedens triū q̄ sunt sub ala dextra septentrionali	2   55   18	13   50   6	
♀	Meridiani duarum reliquarum	2   57   18	11   40   6	
♀ ♀	Septentrional caræ: et dicit pcedēs vindemiatore	2   59   18	15   10   3	
h ♀	Que ē si palmā sinistrā: et ē iermis aſimēc: et dī Spica	3   13   48	S   2   0   1 *	
	Que est sub cingulo et in summitate manus dexte	3   11   58	m   8   40   3	
	Septi. late antecedēt q̄ d̄rilateri qd ē i cora sinistra	3   13   28	S   2   10   5	
	Meridionalis lateris antecedentis	3   14   8	0   20   6	
	Declinior duarū q̄ sunt in latere sequēte ad septi.	3   17   8	1   30   5	
	Declinior earum ad meridiē lateris sequēns	3   15   8	0   20   5	
	Que est super genu sinistrum	3   18   48	S   1   30   4	

**Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarum fixarū** | **Lōgi.** | **Lat. Mag.**

<b>Que est super postremū coræ dextre</b>	3 15 8	S	8 30 5
<b>Media trium que est in asino</b>	3 23 48		7 30 4
<b>Media earum</b>	3 24 28		2 40 4
<b>Septentrionalis trium</b>	3 25 28		11 40 4
<b>Que est supra pedē sinistrum meridianū</b>	3 27 8		0 30 4
<b>Que est supra pedē septentrionalem</b>	3 29 48	S	9 50 4

**Stelle q̄ sunt circa Virgine: z nō sunt in forma.** .9.

<b>Antecedens triū que sunt in linea recta sub brachio</b>	3 1 48	m	3 30 5
<b>Media earum</b>	3 6 8		3 30 5
<b>Sequens trium</b>	3 9 23		3 20 5
<b>His triū q̄ sunt sup lineā rectā sub azimech inermi</b>	3 14 18		7 20 6
<b>Media earum: z est duplex</b>	3 15 18		8 20 5
<b>Sequens trium</b>	3 17 8	m	7 50 6

**Stellatio Libre** .8.

<b>Luminosior duarū q̄ ē fr extrēitatē lancis meridional</b>	3 35 8	S	0 40 2
<b>Declinior duarū ad septi. z est occultior earum</b>	3 34 8		2 30 5
<b>Luminosior duarū q̄ sūt sup extrēitatē lancis septi.</b>	3 39 18		8 30 2
<b>Antecedens earum: z est luminosior eis</b>	3 34 48		8 30 5
<b>Que est in medio lancis meridionalis</b>	3 41 8		1 40 4
<b>Antecedens hanc: z est super hanc lancem</b>	3 38 28		1 15 4
<b>Que est in medio lancis septentrionalis</b>	3 44 38		3 45 4
<b>Sequens hanc super hanc lancem</b>	3 50 8	S	4 30 4

**Ex eis que circūdant librā: z nō habent formā** .9.

<b>Antecedens triū q̄ sunt declines ad septi. a lāce septi.</b>	3 43 18	S	9 0 5
<b>Meridionalis duarum sequentium</b>	3 50 48		6 40 4
<b>Sequens earum</b>	3 51 28		9 15 4
<b>Sequens triū q̄ sunt in eo qd̄ est inter duas lances</b>	3 49 38		5 30 6
<b>Septentrionalis duarum reliquarū antecedentiū</b>	3 47 28	S	2 0 4
<b>Meridionalis earum</b>	3 48 18	m	1 30 5
<b>His triū q̄ sūt declines ad meridiē a lāce meridi.</b>	3 40 0		7 10 4
<b>Declinior duarum reliquarū ad septentrionē</b>	3 48 18		8 30 3
<b>Declinior earum ad meridiē</b>	3 49 8	m	9 40 4

**Stellatio Scorpij** .24.

<b>Septentrionalis triū lucidarū q̄ sunt in fronte</b>	3 53 28	S	1 20 3
<b>Media earum</b>	3 52 48	m	5 0 3
<b>Declinior trium ad meridiē est sup vnū duorū pedū</b>	3 52 48		1 40 3
<b>Que est declinior hac ad meridiē</b>	3 53 8	m	7 50 3
<b>Septi. duarū vicinarū lōgiz lucidarū in septi.</b>	3 54 28	S	1 40 4



Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. in Sag.
Nature		8 54 28	0 30 4
Meridionalis earum		3 57 48	3 45 3
Antecedens trium lucidarum que sunt in corpore			
et Medii trium que tendit ad rapinam: et est cor scorpionis:			et dicitur La. *
balatrab		3 59 48	4 0 2
Sequens trium		4 1 38	5 30 3
Antecedens duarum que sunt inferiores istis: et sunt quasi sint super pedem			
postremum		3 56 28	6 10 5
Sequens earum		3 57 38	6 40 5
Que est in spondili prima corporis		4 5 38	11 0 3
Que est post istam in spondili secunda		4 5 8	15 0 4
Septentrionalis duplicis que est in spondili tertia		4 7 8	18 40 4
Meridionalis duplicis		4 7 18	18 0 4
Que sequitur hanc in spondili quarta		4 10 18	19 30 3
Que est post istam in spondili quinta		4 15 18	18 50 3
Que sequitur eam in spondili sexta		4 17 38	16 40 3
Que est in spondili septima propinqua spine		4 16 8	15 10 3
et Sequens duarum que sunt in spina		4 14 38	13 20 3
Antecedens duarum		4 14 8	13 30 4
Stelle que sunt circa Scorpionem: et non sunt in forma.			3.
nebulosa sequens spinam		4 18 18	13 15 ne
Antecedens duarum septentrionalium a spina:		4 12 38	6 10 5
Sequens earum		4 16 38	4 10 5
Stellatio Sagittarii.			31.
Que est super hastulam sagitte: et sub isto quidam volunt esse vexillum sub			
ventre sagittarii		4 21 38	6 30 3
Que est in manubrio manus sinistre		4 24 48	6 30 3
Que est in latere meridiano ab arcu		4 25 8	10 50 3
Decl. duarum que sunt in latere sept. ab arcu ad meridiem		4 26 8	1 30 3
Declinior earum ad sept. et est super extremitatem arcus		4 23 48	2 50 4
Que est super spatulam sinistram		4 32 28	3 50 4
Antecedens hanc: et est super sagittam		4 30 8	3 50 4
Nebulosa duplex que est super oculum		4 32 18	0 45 ne
Antecedens trium que sunt in capite		4 32 48	2 10 4
Media earum		4 34 48	1 30 4
Sequens trium		4 36 18	2 0 4
Meridionalis trium que sunt in statu septentrionali		4 38 28	2 50 5
Media earum		4 39 28	4 30 4
Septentrionalis trium		4 39 58	6 30 4
Occulta sequens has tres		4 42 48	5 30 6

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Log.		Lat. mag	
Nature		°	'	°	'
♄ Septentrionalis triū q̄ sunt sup cōtactū meridianū		446	38	530	5
♄ Declinior earum ad meridiem		444	48	20	6
Que est super spatulam dextram		439	28	150	5
Que est super cubitum dextrum		441	58	250	5
Que est inter duas spatulas triū q̄ sunt in dorso		437	8	230	5
Media earum que est super spatulam		434	48	230	4
Reliqua: & est sub asella		433	28	645	3
♄ Que est sup caillā sinistrā sup antecedēs ipsius		434	48	23	0 2
Que est super hunc pedem		434	8	18	0 2
Que est super antecedentē cauille dextre		423	48	13	0 3
Que est super spatulam sinistram		444	28	1330	3
♄ Que est in postremo brachy dextri		443	48	2010	3
♄ Antecedē lateris septi. q̄tuor q̄ sūt in radice caude		445	58	450	5
♄ Sequens lateris septentrionalis		445	48	450	5
Antecedens lateris meridionalis		445	38	550	5
♄ Sequens lateris meridionalis		446	48	630	5
C Stellatio Capricorni .28.					
♄ Septi. triū que sunt in cornu sequēte		454	28	320	3
Media earum		454	48	620	6
♄ Meridionalis trium		454	28	50	3
♄ Illa que est sup extremitatē cornu antecedentis		456	8	80	6
♄ Meridionalis trium que sunt in muscida		456	8	045	6
♄ Antecedens duarum eliquarum		455	48	145	6
Sequens earum		455	58	130	6
♄ Antecedēs triū q̄ sunt sub oculo dextro		454	18	040	5
♄ Declinior duarū q̄ sunt in cervice ad septi.		458	48	450	6
Declinior earum ad meridiem		458	58	050	5
Que est sub genu dextro		457	58	630	6
Que est sub genu sinistro curuato		458	48	840	4
♄ Que est sub patula sinistra		534	48	740	4
Antecedens duarū coniunctarū		571	18	650	4
Sequens earum		572	28	60	5
Sequens trium		554	48	425	5
♄ Meridionalis duarū reliquarū antecedenti ū		534	48	40	5
Septentrionalis earum		534	3	250	5
Antecedens duarum que sunt in dorso		534	48	00	4
♄ Sequens earum		58	8	050	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Latit. Mag.	
		s	g	m	
in 10	Antecedens duarum que sunt in spina meridionali	5	10	28	S 4 45 4
in 10	Sequens earum	5	12	8	4 30 4
7	Antecedens duarum que sunt in radice caudae et dicitur (Denebalchedi)	5	11	58	2 10 3 *
	Sequens earum	5	13	28	2 0 3
	Antecedens quatuor que sunt super latitudinem septentrionale caudae	5	13	58	2 20 4
2	Meridionalis trium reliquarum	5	15	48	5 0 5
	Media earum	5	14	48	2 50 5
h	Septentrionalis earum: et est super extremitate caudae	5	15	48	S 4 20 5
Stellario Aquarii .42.					
h	Que est super caput aquarii	5	17	28	S 15 45 5
	Luminosior duarum que sunt in spatula dextra	5	23	28	11 0 3
	Ocultior ea que est sub ea: et est minus ea luminosa	5	22	18	9 40 5
	Que est in spatula sinistra	5	13	38	8 50 2
2	Que est sub ea in dorso quasi sit sub asella	5	14	28	6 15 5
	Sequens trium que sunt in manu sinistra supra pannum	5	4	48	5 30 3
	Media earum	5	3	18	8 0 4
10	Antecedens harum trium	5	1	48	S 8 40 3
	Que est in brachio dextro	5	26	38	8 45 3
	Septentrionalis trium que sunt super extremitate manus	5	26	48	10 45 3
	Antecedens duarum reliquarum meridionalium	5	29	8	9 0 3
	Sequens earum	5	30	28	8 30 3
	Antes duarum punctarum que sunt in pice spatule dextre	5	23	18	3 0 4
	Sequens earum	5	24	8	S 3 10 5
	Que est in ancha dextra seu vertebro dextro	5	25	48	m 0 50 4
	Declinior duarum que sunt in ancha sinistra ad meridiem	5	19	48	m 1 40 4
	Declinior earum ad septentrionem	5	20	18	S 4 0 6
10	Declinior duarum que sunt in crure dextro ad meridiem	5	28	48	m 7 30 3
	Declinior earum ad septem. in inferiori ventris coxe	5	28	28	5 0 4
2	Que est in postremo coxe sinistre	5	24	48	5 40 5
	Declinior duarum que sunt in cora sinistra ad meridiem	5	24	48	m 10 0 5
h	Declinior earum ad septentrionem: et est sub genu	5	25	58	S 9 0 5
h	Prima stellarum que sunt apud fusionem aque (latio)	5	31	8	S 2 0 4
	Que sequitur eas: et est a parte meridici ab ea cui precessit re.	5	31	58	m 0 10 4
2	Que sequitur hac post tortuositate euacuatis aque	5	34	48	1 0 4
2	Sequens hanc etiam	5	37	8	0 30 4
	Que est in tortuositate aquae meridiana ab hac	5	37	28	10 40 4
7	Septentrionalis duarum que sunt a parte meridionali ab ea	5	36	8	m 8 30 4



Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Long.	Lat.	Mag.
		°   '   ''	°   '   ''	
h	Declinor duarum ad meridiem	5 36 38	4 10 4	
	Sola longior earum ad meridiem	5 39 3	8 15 5	
	Antecedens duarum pluriarum que sunt post eam	5 40 48	12 0 5	
	Sequens earum	5 40 18	10 50 5	
	Septentrionalis trium que sunt in tortuositate aque sequentium	5 38 48	14 0 5	
	Media trium (te eas)	5 39 48	14 45 5	
z	Sequens trium	5 40 18	m 15 40 5	
partu	Sept. trium trium que sunt post istas secundum illud exemplum	5 34 28	14 10 4	
partu	Media earum	5 34 38	15 0 4	
	Declinor trium ad meridiem	5 35 28	15 45 4	
	Antecedens trium que sunt in tortuositate reliqua	5 28 58	14 50 4	
	Antecedens duarum reliquarum ad meridiem	5 29 48	15 20 4	
z	Declinor earum ad septentrionem	5 30 18	14 0 4	
	Postremum fusionis aque: et est super os piscis meridionalis: et dicitur fomabant	5 17 8	m 23 0 1 *	

Stelle que sunt circa aquarium: et non sunt in forma. .3.

	Antecedens trium sequentium tortuositate aque	5 43 48	m 15 30 4	
	Declinor duarum reliquarum ad sept.	5 46 48	14 20 4	
	Declinor earum ad meridiem	5 46 8	m 18 15 4	

#### Stelle Piscium .34.

z	Que est in ore piscis antecedentis	5 38 48	S 9 15 4	
z	Declinor earum que sunt in vertice eius ad meridiem	5 41 18	7 30 4	
	Antecedens duarum que sunt in dorso	5 45 18	9 30 4	
	Declinor earum ad septentrionem	5 43 8	9 20 4	
d	Sequens earum	5 47 48	7 30 4	
	Antecedens duarum que sunt in ventre	5 43 8	S 4 30 4	
h	Sequens earum	5 46 48	2 30 4	
h	Que est in cauda huius piscis	5 54 8	6 20 4	
	Prima stellarum que sunt in cauda	5 58 8	5 45 6	
	Sequens earum	0 0 8	2 45 6	
	Antecedens trium lucidarum que sunt post eas	0 4 18	S 2 15 4	
z	Media earum	0 7 38	m 1 10 4	
partu	Sequens trium	0 10 8	1 20 4	
partu	Sept. duarum parvarum que sunt sub eis in reflexione	0 9 28	2 0 6	
	Declinor earum ad meridiem	0 10 8	5 0 6	
	Antecedens trium que sunt post reflexionem	0 14 8	2 20 4	
z	Media earum	0 15 48	m 4 40 4	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. ad ag.	
Nature		°	'	''	
Sequens trium		0	17	48	7 45 4
¶ Que sunt super nodum duorum filorum		0	19	38	8 30 3
H Antecedens super nodum torcularis septentrionalis		0	17	38	5 20 4
z Meridionalis trium continuarum que sunt post eam		0	17	18	1 55 5
¶ Media earum		0	17	28	0 20 3
¶ Septentrionalis trium: et est super extremitatem caude		0	17	38	9 0 4
Declinior duarum que sunt in ore piscis sequentis ad septem.		0	19	8	27 45 5
Meridionalis earum		0	18	48	21 40 5
Sequens trium parvarum que sunt in capite		0	15	48	20 0 6
Media earum		0	14	48	19 55 6
z Antecedens trium		0	14	8	23 0 6
¶ Antecedens trium que sunt super spinam meridianam que est super dorsum post illam que est super cubitum mulieris: que nominatur Andromeda		0	12	48	14 20 4
Media earum		0	13	28	13 9 4
Sequens istarum trium		0	14	48	12 0 4
Declinior duarum que sunt in ventre ad septem.		0	19	18	17 0 4
Declinior earum ad meridiem		0	16	28	15 20 4
¶ Que est in spina sequente que est propinqua caude		0	17	8	11 45 4
Que sunt in circuitu piscium: et non sunt in forma. .4.					
Antecedens duarum sequentium ad septentrionem quadrilateri quod est sub pisce antecedente		5	48	18	2 40 4
Sequens earum		5	49	23	2 30 4
Antecedens lateris meridionalis		5	47	48	3 50 4
Sequens lateris meridionalis		5	49	28	3 50 4
Ceterae stelle existentes in cingulo signorum sunt. 346. Quarum in magnitudine prima sunt. 5. et in secunda. 9. et in tertia. 64. In quarta. 133. In quinta. 105. In sexta. 27. Ex nebulosis tres.					

### Stellationes formarum Meridionalium.

Stellatio Ecti que est animal marinum		.22.	
		°	'
Que est super extremitatem naris		0	34 48
Sequens trium que sunt in muscida super extremitate mandibule: et dicitur menkar		0	34 48
Media earum: et est in medio oris		0	29 48
Antecedens trium: et est super grumum		0	47 38
Que est super supercilium et oculum		0	27 18
Que est declinior hac ad septem. et quasi sit super capillos		0	29 48
Antecedens has duas: et quasi sit supra comam		0	24 48
Septem. lateris antecedentis quadrilateri quod est in pectore		0	19 8

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Latit. mag.	
		g   g'   m	g'   m	
Meridionalis lateris antecedentis		0   20   28	28   0   4	
Septentrionalis lateris sequentis		0   23   48	25   10   4	
Meridionalis lateris sequentis		0   24   8	27   30   3	
Media trium que sunt in corpore		0   9   8	25   20   3	
Meridionalis earum		0   10   8	30   30   4	
Sept. trium: et vocat veteri <i>Etis</i> : et dicitur <i>Batenkanton</i>		0   12   8	20   0   2	*
Sequens duarum que sunt apud radicem caude		0   6   48	15   20   2	
Antecedens earum		0   2   8	15   40   2	
Sept. lateris sequentis quadrilateri quod est in radice caude		5   58   48	11   40   5	
Meridionalis lateris sequentis		5   57   48	13   40   5	
Septentrionalis lateris antecedentis		5   56   28	13   0   5	
Meridionalis lateris antecedentis		5   56   8	14   0   5	
Que sunt super ramum septentrionale duarum que sunt in duabus extremitatibus duorum ramorum caude ( <i>Denebcaiton</i> )		5   51   28	19   40   3	
Que est super extremitatem ramus meridionalis caude: et dicitur		5   52   48	20   20   3	*
Stellatio Orionis: et ipse est sublimatus: et iam notatus fuit <i>Veuze</i> .38.				
Sept. que est in capite sublimati vel audacis		1   14   8	18   50   ne	
Lucida que est super humerum dextrum: et dicitur <i>Beldelgenze</i>		1   19   8	17   0   1	*
Que est super humerum sinistrum: et dicitur <i>Bellatrix</i>		1   7   28	17   30   2	*
Sequens que est sub illis duabus		1   12   8	18   0   4	
Que est super cubitum dextrum		1   21   28	14   30   4	
Que est super brachium dextrum		1   23   28	11   50   6	
Sequens duplex meridionalis quadrilateri quod est in palma		1   23   38	10   40   4	
Antecedens lateris meridionalis ( <i>dextra</i> )		1   23   8	0   45   4	
Sequens lateris septentrionalis		1   24   28	8   15   6	
Antecedens lateris septentrionalis		1   23   48	8   15   6	
Antecedens duarum que sunt in figura pineali		1   18   48	3   45   5	
Sequens earum		1   21   28	3   15   5	
Sequens quattuor que sunt quasi super lineam rectam super dorsum		1   14   38	19   40   4	
Antecedens hanc etiam		1   13   38	20   0   6	
Antecedens etiam hanc		1   12   28	20   20   6	
Reliqua: et est antecedens quattuor		1   11   18	20   40   5	
Logior novem que sunt in portuario manus sinistrae in septentrione		1   7   38	8   0   4	
Secunda post istam in septentrione		1   6   28	8   10   4	
Tertia post eam in septentrione		1   5   8	10   15   4	
Quarta post eam in septentrione		1   3   28	12   50   4	
Quinta post eam in septentrione		1   2   18	14   15   4	
Sexta post eam in septentrione		1   1   38	15   53   3	
Septima post eam in septentrione		1   1   58	17   10   3	



Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.			Lat. et Mag.		
Nature		s	g	m	g	m	
4	Octava post eam in septentrionea	1	2	28	20	20	3
	Reliqua ex novem ultima a meridie	1	3	28	21	30	3
	Antecedens trium que sunt super cingulum	1	12	28	m	24	10 2 *
	Media earum	1	14	28	25	50	2 *
	Sequens illarum trium	1	15	18	25	40	2
	Que est apud capulum ensis	1	10	58	25	50	3
	Septentrionalis trium continuata cum capite ensis	1	13	58	28	40	4
	Media earum	1	13	48	29	40	3
	Meridionalis trium	1	14	8	29	50	3
	Sequens duarum que sunt super extremitate ensis	1	14	48	m	30	40 4
	Antecedens earum	1	13	18	30	50	4
	Lucida que est in pede sinistro: et est communis ei et aque: et dicitur Algebar						
	Nominat etiam Rigel	1	6	18	31	30	1 *
	Que est super declinior ea ad septem. et est super calcaneum	1	8	8	30	15	4
	Que est super calcaneum sinistrum exterius	1	10	28	31	10	4
5	Que est super genu dextrum septentrionale	1	17	18	m	33	30 3
	Stellatio fluvi id est Eridanus siue Bron siue Nilus.						34.
5	Que est post illa que est in pede sublimati siue principii fluminis	1	5	28	31	50	4
	Que est declinior hac ad septentrione. et est in tortuositate apud comprehendentem cruce sublimati	1	5	58	m	28	15 4
	Sequens duarum primarum que sunt post hanc	1	5	8	29	50	4
	Antecedens earum	1	1	48	28	15	4
	Sequens etiam duarum continuarum	1	0	18	29	50	4
	Antecedens earum	0	57	18	25	20	4
	Sequens trium que sunt post istam	0	53	28	26	0	4
	Media earum	2	52	38	27	0	4
	Antecedens trium	0	49	58	27	50	4
5	Sequens quatuor que sunt post istud spacium	0	44	8	32	50	3
	Antecedens hanc	0	41	48	m	31	0 4
	Antecedens etiam hanc	0	41	18	28	50	3
	Antecedens quatuor	0	39	18	28	0	3
	Sequens illud sed exple quatuor que sunt post illud spacium	0	34	18	25	30	3
	Antecedens hanc	0	31	58	23	50	4
	Antecedens etiam hanc	0	29	18	23	10	3
	Antecedens has quatuor (notati Letus)	0	27	38	23	15	4
	Que est in reversione fluminis: et est contingens pectus aial	0	22	18	32	10	4
	Sequens hanc et dicitur Angetenar	0	22	58	34	50	4 *
5	Antecedens trium que sunt post illam	0	25	58	m	38	30 4

**C** Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum **Logitu.** **Latit.** **Mag.**

		°	'	"	m	°	'	"	m
<b>M</b>	Media earum	0	30	58	m	38	10	4	
<b>h</b>	Sequens trium (obliquatione	0	34	38		39	0	5	
<b>h</b>	Sept. a latere antecedente quadrilateri reliq qd ē quasi i	0	38	28		41	30	4	
	Meridionalis lateris antecedentis	0	38	38		42	30	4	
<b>h</b>	Antecedens lateris sequentis	0	59	18		43	15	4	
	Sequens earum: et est reliqua quattuor	0	41	48		43	20	4	
	Sept. duarū pūctarū sequentiū versus orientē	0	51	18		50	20	4	
	Declinor earum ad meridiē	0	52	8	m	51	45	4	
	Decl. duarū q sūt post illas: que noīaf latine becmim	0	45	18		53	50	4	
	Antecedens earum	0	42	58		53	10	4	
	Sequē trium que sunt in spacio qd est post illud	0	34	58		53	0	4	
	Media earum	0	31	58		53	30	4	
	Antecedens trium	0	28	58		52	0	4	
<b>z</b>	Lucida que est in postremo flumis: et dī Alcanar	0	17	18	m	53	30	1	*

**C** Stellatio Leporis. . 12 .

<b>h</b>	Sept. lateris antecedētis quadrilateri qd ē sup aurē	1	6	48	m	35	0	5	
	Meridionalis lateris antecedentis	1	6	58		36	30	5	
	Sept. sequētis lateris	1	8	28		35	4	5	
	Meridionalis lateris sequentis	1	8	28		36	40	5	
	Que est in mandibula	1	6	18		39	40	4	
	Que est in extremitate pedis sinistri anterioris	1	3	18	m	45	15	4	
<b>2</b>	Que est in medio corporis	1	12	38		41	30	3	
	Que est sub ventre	1	11	58		44	20	3	
	Decl. duarū q sunt i duob <sup>o</sup> pedib <sup>o</sup> postremis ad sept.	1	18	8		44	0	4	
	Declinor earum ad meridiem	1	16	8		45	50	4	
	Que est sup dorsum	1	17	8		38	20	4	
<b>z</b>	Que est sup extremitatē caude	1	28	48	m	38	10	4	

**C** Stellatio Canis maioris: et dicit<sup>r</sup> Canis Syrius . 18 .

<b>z</b>	Que ē in ore: et ē in vltimitate lūmīs: et dī canis: et ē a	1	34	48	m	39	10	1	*
<b>z</b>	Que ē sup duas aures (schere alie ment alhaboz	1	36	48		35	0	4	
	Que est super caput	1	38	28		36	30	5	
	Septentrionalis duarū que sunt in collo	1	40	28		37	15	4	
	Meridionalis earum	1	42	28	m	40	0	4	
	Que est super pectus	1	37	38		42	40	5	
	Septentrionalis duarum que sunt sup genu dextrū	1	33	18		41	15	5	
	Declinor earum ad meridiem	1	33	8		42	30	5	
	Que est sup ex remitatē pedis anterioris	1	28	8		41	20	3	
<b>z</b>	Antecedens duarum que sunt in genu sinistro	1	31	48	m	46	3	5	

C Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Longi.	Lat.	mag.
		g	m	
	Sequēs earum	1 33	18	m 45 50 5
ma.	Sequens duarū que sunt super spatulam sinistrā	1 41	48	46 0 4
oh	Antecedens earum	1 38	48	47 0 5
	Que est in origine coxe sinistre	1 43	48	48 45 3
	Que est sub vētre in loco q est inter duas copas	1 40	48	51 30 3
	Que est super concavitate pedis dextri	1 40	8	55 10 4
	Que est super extremitatē hui⁹ pedis	1 26	48	53 45 3
♀	Que est super extremitatē caudē	1 19	18	m 50 40 3
Stelle q sunt circa canē: z nō sunt in forma .2.				
♀	Que est a parte septi. in vertice capitis	1 36	38	25 15 4
	Longior: quattuor que sunt sup rectā lineā sub duobus pedibus postremis in meridie	1 27	8	m 61 30 4
	Que est declinior: ad septentrionē	1 28	28	54 45 4
	Que est declinior etiā hac ad septentrionē	1 30	8	57 0 4
	Reliq̃ q̃ttuor: z est longior earū ad septentrionē	1 31	18	56 0 4
	Antecedēs triū q̃ sūt q̃si sup lineā rectā eo qd̃ sequit̃	1 45	8	55 30 4
	Media earum. (occidente a quattuor)	1 17	28	57 40 4
	Sequens trium	1 19	28	59 30 4
	Sequens duarū lucidarū q̃ sunt sub istis tribus	1 16	8	59 40 2
	Antecedens duarum	1 13	8	57 40 2
♀	Reliqua z ē declinior ea q̃ ē ante ipsā ad meridiē	1 9	18	m 59 30 4
C Stellatio Lanis minoris antedētis vel caucule .2.				
♂ z	Que est in collario	1 42	8	m 14 0 4
paz	Lucidior: stellis postremis: z dicitur Prochion: z est Alscher Alschemic z			
♂	Algomeyla	1 46	18	16 10 1 *
C Stellatio navis: z dicit̃ Argus .45.				
h	Antecedens duarū q̃ sunt sup extremitatē navis	1 57	28	42 40 5
	Sequens earum	2 1	28	43 20 3
	Decl. z p̃inctarū q̃ sūt sup scutū i latē qd̃ ē ad septi.	1 55	58	45 0 4
	Declinior earū ad meridiem	1 55	58	46 0 4
	Antecedens has duas	1 52	28	45 30 4
	Lucida q̃ est in medio scuti: z dicit̃ markeb	1 53	28	47 15 4 *
♂	Antecedens trium que sunt sub scuto	1 52	28	49 30 4
	Sequēs earum	1 56	28	49 30 4
	Media trium	1 55	38	49 15 4
	Que est in postremo cautel	2 1	8	49 50 4
	Septi. duarū q̃ sunt in gubernaculo apud cautel	1 51	8	53 50 4
	Declinior earum ad meridiem	1 51	8	58 40 3
z	Septentrio nalis duarū q̃ sunt in stricto cautel	1 57	18	S 55 30 3



Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.			Logi.	Lat. mag.
Nature			8 5 18	5 18
Antecedens trium sequentium hanc			1 59 18	m 58 40 5
Media earum			2 0 28	57 15 4
Sequens earum			2 3 38	57 45 4
Lucida sequens hanc super transstrum			2 8 18	58 20 2 *
Antecedens duarum occultarum que sunt sub lucida			2 5 18	60 0 5
Sequens earum			2 8 8	59 20 5
Antecedens duarum que sunt super lucida quam diximus			2 10 18	56 40 5
Sequens earum			2 11 28	57 0 5
Septem trium que sunt in scutellum quasi sint supra costatum: et est			2 12 48	51 30 4
Media earum (locus mali)			2 13 18	55 40 4
Meridionalis trium			2 21 8	57 10 4
Declinior duarum punctarum que sunt sub illa ad septem.			2 26 18	60 0 4
Declinior earum ad meridiem			2 26 8	61 15 4
Declinior duarum que sunt in medio antene ad meridiem			2 17 18	51 30 3
Declinior earum ad septentrionem			2 16 28	49 0 4
Antecedens duarum que sunt apud extremitatem antene			2 15 8	53 20 4
Sequens earum			2 16 8	43 30 4
Que est sub tribus scutellis sequentibus			2 2 18	m 54 30 2 *
Que est super sectorem transstri			2 34 38	51 15 2
Que est in eo quod est inter duos teimones in ligno super que est f.			1 58 48	63 6 4
Occulta sequens hanc (bricator navis)			2 6 8	64 30 6
Lucida sequens hanc sub transstro			2 17 8	63 50 2 *
Lucida meridionalis ab ista: et est super lignum fricationis			2 25 38	69 40 2
Antecedens trium sequentium hanc (navis)			2 32 18	65 40 3
Media earum			2 38 33	65 50 3
Sequens trium			2 43 8	67 28 2
Antes duarum sequentium has tres apud sectionem transstri			2 48 8	62 50 3
Sequens harum duarum			2 55 8	62 15 3
Antecedens duarum que sunt in remo septentrionali			1 19 8	65 55 4
Sequens earum			1 37 18	65 40 3
Antecedens duarum que sunt in remo sequente: et dicitur Canopus: et est super bel ponderosus			1 34 18	69 0 1 *
Reliqua sequens earum			1 46 8	m 61 50 3
Stellatio Hydre. et notat Aluisa .27.				
Declinior duarum antecedentium ex quinque que sunt in capite ad meridiem: et quasi super narem			2 1 8	m 15 0 4
Declinior earum ad septem. et est in medio capitis			2 2 28	11 30 4
Declinior duarum sequentium eas ad septentrionem et quasi sit super ver.			2 2 38	m 11 30 4
et em				

C Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longi.			Latit. et Mag.		
		°	'	"	°	'	"
Naturae	Declinior earum ad meridiem: et est in apertione oris	2	238	m	14	45	4
	Sequens has omnes quasi sit super grunium	2	438		12	0	5
	Antecedens reliquarum duarum que sunt in origine cervicis	2	728		11	50	5
h	Sequens earum	2	1028		13	40	4
	Media trium que sunt post inflexione colli	2	1528		15	20	4
	Sequens trium	2	1748		14	50	4
	Declinior earum ad meridiem	2	1528		17	10	4
	Occultior septem duarum punctarum que sunt a parte merid.	2	1618		19	45	6
	Lucida duarum punctarum: et dicif Alphart	2	178		20	30	2*
	Antecedens trium que sunt post reflexione colli	2	238		26	30	4
	Media earum	2	2548		26	0	4
	Sequens trium	2	2818	m	23	35	4
	Antecedens trium sequentium que sunt super lineam rectam sequentium	2	358		24	40	3
	Media earum	2	378		23	0	4
	Sequens trium	2	408		22	10	3
	Septentrionalis duarum que sunt in inferioribus vasis	2	4838		25	45	4
	Declinior earum ad meridiem	2	4928		30	10	4
	Antes trium que sunt post istas: et sunt quasi in figura trianguli	2	5918		31	20	4
	Media earum: et est declinior earum ad meridiem	3	138		31	10	4
	Sequens trium	3	318		31	40	3
	Que est post cornu in radice caude	3	178		13	40	4
	Que est super extremitate caude	3	3038	m	17	40	4
	Stelle que sunt circa hydra: et non sunt in forma						
	Meridionalis super caput	1	5938	m	23	15	3
♀	Sequens que est in ceruice post	1	288	m	26	0	3
C Stellatio Vasis. 7.							
♀	Que est in basi vasis: et est coris ei hydre: et dicitur Albes	2	4328	m	23	0	4*
2	Meridionalis duarum que sunt in medio vasis	2	4938		19	30	4
	Declinior earum ad septentrionem	2	478		18	0	4
	Que est super revolutionem oris vasis super arcum meridianum	2	538		18	30	4
m	Que est super revolutionem oris vasis super arcum septentrionem	2	4628		13	40	4
	Que est super aurem meridianam	1	5618		16	40	4
	Que est super aurem septentrionalem	1	4848	m	11	50	4
C Stellatio Lorum. 7.							
h	Que est in rostrorum est coris ei et hydre	3	218	m	21	40	3
	Que est in ceruice ex eis que sequuntur caput	3	128		19	40	3
h	Que est in pectore	3	348	m	18	10	5

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Latit. in Sag.
Natur		8 8 m	8 m
h Que est in ala dextra antecedente: et dicitur Algorab		3 5 38 m	14 50 3 *
Antecedens duarum que sunt in ala postrema		3 4 48	12 30 3
Sequens earum		3 4 8	11 45 4
Que est super extremitate pedis: et est color ei et hydre		3 7 38 m	18 10 3

Stellatio Centauri .37.

♀ Longior: quattuor que sunt in capite a parte meridiei		3 27 38 m	21 40 5
Longior: earum in septentrione		3 27 8	18 50 5
Antecedens duarum reliquarum mediarum		3 26 18	20 30 5
Sequens earum: et est reliqua ex quattuor		3 27 8	20 0 5
Que est super spatulam antecedente sinistram		3 23 18	25 40 3
Que est super spatulam dextram		3 32 48	22 30 3
Que est super humerum sinistram		3 26 18	27 30 4
♂ Sept. duarum antecedentium quattuor que sunt in clypeo		3 35 18 m	22 20 4
Meridionalis earum		3 36 18	23 45 4
Que est super extremitate clypei duarum reliquarum		3 39 8	18 15 4
Reliquarum duarum: et est declinior: hac ad meridiem		3 39 38	20 50 4
Antecedens trium que sunt in latere dextro		3 30 28	28 20 4
Media earum		3 30 8	30 20 4
Sequens trium		3 32 18 m	28 0 4
♂ Que est super adiutorium dextrum		3 33 28	26 30 4
Que est super brachium dextrum		3 39 8	25 15 3
Que est super extremitate manus dextre		3 44 38	24 0 4
Lucida que est in origine corporis hominis		3 35 8	33 30 3 *
Sequens duarum occultarum septentrionalium ab ea		3 34 48	31 0 5
Antecedens earum		3 33 38	30 20 5
Que est in radice dorso		3 29 18	34 50 5
♂ Antecedens hanc: et est super dorsum equi		3 26 8 m	37 40 5
Sequens trium que sunt super dorsum		3 22 58	40 0 3
Media earum		3 22 8	40 20 4
Antecedens trium		3 19 48	41 0 5
♂ Antecedens duarum piuctarum que sunt supra coram dextra		3 19 48	46 10 2
Sequens earum		3 25 38	46 45 4
Que est in pectore sub asella equi		3 35 28	40 45 4
Antecedens duarum que sunt sub ventre		3 33 28	43 0 2
Sequens earum		3 34 48	43 45 3
♀ Que est supra concavitate pedis dextri		3 27 8 m	51 10 1 *



Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarū.		Logi.	Latit. ad Sag.	
Nature		g. a. m.	g. m.	
♀	Que est super calcaneum huius pedis	3 32 28	m 51 40	2 *
	Que est sub concavitate pedis sinistri	3 22 28	55 10	4
	Que est super musculum huius pedis	3 28 18	55 20	2 *
	Que est super extremitatē pedis dextri anterioris	3 25 28	41 10	1 *
	Que est super genu pedis sinistri	3 41 18	45 20	2 *
♀	Exterior est sub pede dextro postremo	1 31 48	m 49 10	3
Stellatio Lupi .19.				
h	Que ē sup extremitatē huius pedis postremi apud ex.	3 45 8	24 10	3
	Que ē sup cōcavitatē huius pedis (tremitatē doline	3 42 58	29 16	3
	Antecedens duarū que sunt super spatulam	3 48 8	21 15	4
	Sequens earum	3 51 18	21 0	4
2	Que est in medio corporis lupi	3 50 8	25 10	4
	Que est in ventre sub mirach	3 47 18	27 0	5
	Que est supra coram	3 47 58	29 0	5
	Septi. duarū que sunt apud originē corae	3 51 48	28 30	5
pa	Declinor earum ad meridiē	3 50 48	30 0	5
	Que est sup extremitatē dorfi	3 52 28	33 10	5
	Meridionalis trium q̄ sunt sup extremitatē caude	3 39 8	m 31 20	5
	Media harum trism	3 38 58	30 0	4
ru	Septentrionalis earum	3 40 8	29 20	4
	Declinor duarum que sunt in ceruice ad meridiē	3 55 58	17 0	4
	Declinor earum ad septentrionē	3 56 28	15 20	4
	Antecedē duarum que sunt in muscida	3 52 48	18 30	4
	Sequens earum	3 53 48	11 50	4
	Decl. duarū q̄ sunt i pede q̄ ē in anteriorib⁹ ad mer.	4 14 28	11 30	4
4	Declinor earum ad septentrionē	4 13 38	10 0	4
Stellatio Laris. i. Thuribulū et Sacraris siue Puteus siue Ara .7.				
♂	Declinor duarū q̄ sunt in basi ci⁹ ad septentrionē	4 14 48	22 40	5
2	Declinor earum ad meridiem	4 17 28	25 45	4
	Que est in medio capitis laris	4 13 18	26 30	4
par	Septentrionalis trium que sunt in loco ignis	4 7 48	30 20	5
	Declinor duarū reliquarū iunctarū ad meridiem	4 12 18	34 10	4
	Declinor earum ad septentrionē	4 12 8	33 20	4
4	Que est super extremitatē flāme	4 7 58	34 0	4
Stellatio Lozone Meridionalis .13.				
	Stella antecedens de foris arcus meridionalis	4 26 10	21 30	4
	Sequens eam super coronam	4 28 48	21 0	5
	Sequens hanc	4 30 18	20 20	5
	Sequens etiam hanc	4 31 58	m 20 0	4

**C** Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarū | Lōgi. | Latit. et Mag.

Nature	5	5	m	5	m	1	
<b>H</b> Que est post istam coram genu sagictarij	4	33	18	m	18	30	5
Que ē post istā: z ē declinior ad sept. lucida q̄ est in	4	34	28		17	10	4
Que est declinior hac ad sept. (genu	4	33	58		16	0	4
Que est declinior hac z ad sept.	4	33	38		15	20	4
<b>A</b> Sequēs duarū anteceditū q̄ sunt post istā i arcu sept.	4	32	18		15	50	6
Antecedens harum duarum occultarum	4	31	48		14	50	6
Antecedens has multum	4	28	58		14	40	6
Antecedens etiam hanc	4	26	48		15	50	5
<b>S</b> Sequens z est declinior ad meridiē ea q̄ est ante ipsā	4	26	18		18	30	5

**C** Stellatio Piscis meridionalis . II .

<b>H</b> Que est in ore: et est illa q̄ est in principio aque	5	17	48		20	28	4
His triū q̄ sunt sup reuolutionē capitis anguli me.	5	21	18		22	15	4
Media earum (ridionalis	5	22	48	m	22	30	4
Sequens trium	5	21	28		16	15	4
Que est apud gulam	5	12	18		19	30	5
Que est sup spinā meridianā q̄ est sup dorsum	5	18	18		15	10	5
Sequens duarum que sunt in ventre	5	15	58		14	14	4
Antecedens earum	5	12	18		15	15	4
Sequens triū q̄ sunt sup spinā septentrionalem	5	8	58		16	16	4
Media earum	5	8	8		18	18	4
<b>H</b> Antecedens triū: et est sup extremitatē caude	5	13	8		22	22	4

Stelle que sunt circa piscē meridionalē: et non sunt in forma. 6

Antecedens triū lucidarū anteceditū piscem	4	55	8		22	20	3
Media earum	4	58	18		22	10	3
Sequens harum trium	5	1	8		21	0	3
Occulta antecedit hanc	4	59	8		20	50	5
Meridional duarū reliq̄rū q̄ sunt i pte septentrionis	5	0	18		16	0	4
<b>H</b> Declinior earum ad septentrionem	5	0	58	m	14	50	4

**C** Uniuerse ergo stelle que sunt in parte meridiana sunt. 316.  
Quarū in magnitudine prima sunt. 7. In secūda. 18. In ter,  
tia. 63. In q̄rt. 1. 164. In q̄nta. 54. In sexta. 9. Et nebulosa. 1.

**C** Stellarum fixarum quadraginta et octo celestium imaginū  
tempore Alfonsi verificatarum Finis Astris Felicibus.

○ ♀ ♀

Radix ad me: Gratulor. Adamu dui  
 4: 48: 58: 26: 7: 18

Radix ad me: Gratulor. Adamu dui  
 4: 48: 58: 26: 7: 18



Tabula Equationū Solis.

⊙

Lineenū merico- munes	Equa- tio solis	Dia eq- tio nis	Lineenū merico- munes	Equa- tio solis	Dia eq- tio nis
8	zidi	z	8	zidi	z
0	nue		0	nue	
5	5	5 m 2	5	5	5 m 2
1	59	0 2 10	31	29	1 4 46
2	58	0 4 19	32	28	1 6 37
3	57	0 6 27	33	27	1 8 28
4	56	0 8 36	34	26	1 10 19
5	55	0 10 44	35	25	1 12 9
6	54	0 12 53	36	24	1 13 56
7	53	0 15 2	37	23	1 15 41
8	52	0 17 10	38	22	1 17 24
9	51	0 19 19	39	21	1 19 6
10	50	0 21 28	40	20	1 20 48
11	49	0 23 36	41	19	1 22 29
12	48	0 25 45	42	18	1 24 10
13	47	0 27 53	43	17	1 25 50
14	46	0 30 1	44	16	1 27 19
15	45	0 32 8	45	15	1 29 8
16	44	0 34 16	46	14	1 30 46
17	43	0 36 23	47	13	1 32 23
18	42	0 38 30	48	12	1 33 59
19	41	0 40 37	49	11	1 35 30
20	40	0 42 43	50	10	1 37 0
21	39	0 44 49	51	9	1 38 30
22	38	0 46 55	52	8	1 39 58
23	37	0 48 59	53	7	1 41 27
24	36	0 51 4	54	6	1 42 54
25	35	0 53 4	55	5	1 44 14
26	34	0 55 2	56	4	1 45 34
27	33	0 57 1	57	3	1 46 53
28	32	0 58 59	58	2	1 48 10
29	31	1 0 57	59	1	1 49 28
30	30	1 2 54	60	0	1 50 44
		1 52			1 7
	5	zidde		5	zidde
	8	zidi		8	zidi

Tabula Equationū Solis.

Linee nu- merico, munes			Equa- tio olis			Dia eq, tio nis			Linee nu- merico, munes			Equa- tio olis			Dia eq, tio nis		
s			ms			s			s			ms			s		
I			nue			I			I			nue			ms		
s	g		g	m	z	m	z		s	g		g	m	z	m	z	
1	59		1	51	51	1	7		31	29		2	9	59	0	2	
2	58		1	52	56	1	5		32	28		2	10	0	0	1	
3	57		1	54	0	1	4		33	27	C	2	10	0	0	0	
4	56		1	55	6	1	9		34	26		2	10	0	0	3	
5	55		1	56	9	1	3		35	25		2	9	57	0	6	
6	54		1	57	11	1	2		36	24		2	9	51	0	15	
7	53		1	58	2	0	51		37	23		2	9	36	0	16	
8	52		1	58	52	0	50		38	22		2	9	20	0	18	
9	51		1	59	41	0	49		39	21		2	9	2	0	17	
10	50		2	0	26	0	45		40	20		2	8	45	0	20	
11	49		2	1	16	0	40		41	19		2	8	25	0	19	
12	48		2	2	2	0	46		42	18		2	8	6	0	25	
13	47		2	2	42	0	40		43	17		2	7	41	0	27	
14	46		2	3	21	0	39		44	16		2	7	14	0	28	
15	45		2	3	59	0	38		45	15		2	6	46	0	28	
16	44		2	4	36	0	37		46	14		2	6	18	0	30	
17	43		2	5	16	0	40		47	13		2	5	48	0	30	
18	42		2	5	48	0	32		48	12		2	5	18	0	36	
19	41		2	6	17	0	29		49	11		2	4	42	0	37	
20	40		2	6	45	0	28		50	10		2	4	5	0	38	
21	39		2	7	12	0	27		51	9		2	3	27	0	50	
22	38		2	7	37	0	25		52	8		2	2	37	0	52	
23	37		2	8	2	0	25		53	7		2	1	45	0	54	
24	36		2	8	27	0	18		54	6		2	0	51	0	58	
25	35		2	8	45	0	16		55	5		1	59	53	0	58	
26	34		2	9	1	0	16		56	4		1	58	55	0	58	
27	33		2	9	17	0	15		57	3		1	57	57	0	58	
28	32		2	9	32	0	13		58	2		1	56	57	1	0	
29	31		2	9	45	0	12		59	1		1	55	57	1	0	
30	30		2	9	57	0	2		60	0		1	54	57	1	11	
	4		Adde ms							4		Adde ms					
	6									6							

Tabula Equationū Solis.

○

Linee nu- meri cō- munes	Equa- tio solis	Dia eq- tio nis	Linee nu- meri cō- munes	Equa- tio solis	Dia eq- tio nis
8	zld	zld	8	zld	zld
2	nue		2	nue	
g	g	g m z m z	g	g	g m z m z
1	59	1 53 46	31	29	1 5 1
2	58	1 52 35	32	28	1 2 54
3	57	1 51 24	33	27	1 0 47
4	56	1 50 12	34	26	0 58 40
5	55	1 48 59	35	25	0 56 33
6	54	1 47 46	36	24	0 54 25
7	53	1 46 10	37	23	0 52 17
8	52	1 44 53	38	22	0 50 9
9	51	1 43 26	39	21	0 48 1
10	50	1 41 57	40	20	0 45 53
11	49	1 40 27	41	19	0 43 44
12	48	1 38 57	42	18	0 41 35
13	47	1 37 25	43	17	0 39 26
14	46	1 35 53	44	16	0 37 16
15	45	1 34 20	45	15	0 35 6
16	44	1 32 46	46	14	0 32 51
17	43	1 31 12	47	13	0 30 35
18	42	1 29 33	48	12	0 28 19
19	41	1 27 50	49	11	0 26 1
20	40	1 26 3	50	10	0 23 42
21	39	1 24 16	51	9	0 21 22
22	38	1 22 28	52	8	0 19 1
23	37	1 20 40	53	7	0 16 40
24	36	1 18 51	54	6	0 14 19
25	35	1 17 0	55	5	0 11 58
26	34	1 15 8	56	4	0 9 36
27	33	1 13 16	57	3	0 7 12
28	32	1 11 13	58	2	0 4 48
29	31	1 9 10	59	1	0 2 24
30	30	1 7 7	60	0	0 0 0
3	zldde	zld	3	zldde	zld
8			8		d 4



Tabula Medij Motus Lune.

4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Tabula Medij Argumenti Lune.

4	I	2	3	4		4	I	2	3	4
5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16	11	12	13	14	15
17	18	19	20	21	22	17	18	19	20	21
23	24	25	26	27	28	23	24	25	26	27
29	30	31	32	33	34	29	30	31	32	33
35	36	37	38	39	40	35	36	37	38	39
41	42	43	44	45	46	41	42	43	44	45
47	48	49	50	51	52	47	48	49	50	51
53	54	55	56	57	58	53	54	55	56	57
59	60	61	62	63	64	59	60	61	62	63
65	66	67	68	69	70	65	66	67	68	69
71	72	73	74	75	76	71	72	73	74	75
77	78	79	80	81	82	77	78	79	80	81
83	84	85	86	87	88	83	84	85	86	87
89	90	91	92	93	94	89	90	91	92	93
95	96	97	98	99	100	95	96	97	98	99
101	102	103	104	105	106	101	102	103	104	105
107	108	109	110	111	112	107	108	109	110	111
113	114	115	116	117	118	113	114	115	116	117
119	120	121	122	123	124	119	120	121	122	123
125	126	127	128	129	130	125	126	127	128	129
131	132	133	134	135	136	131	132	133	134	135
137	138	139	140	141	142	137	138	139	140	141
143	144	145	146	147	148	143	144	145	146	147
149	150	151	152	153	154	149	150	151	152	153
155	156	157	158	159	160	155	156	157	158	159
161	162	163	164	165	166	161	162	163	164	165
167	168	169	170	171	172	167	168	169	170	171
173	174	175	176	177	178	173	174	175	176	177
179	180	181	182	183	184	179	180	181	182	183
185	186	187	188	189	190	185	186	187	188	189
191	192	193	194	195	196	191	192	193	194	195
197	198	199	200	201	202	197	198	199	200	201
203	204	205	206	207	208	203	204	205	206	207
209	210	211	212	213	214	209	210	211	212	213
215	216	217	218	219	220	215	216	217	218	219
221	222	223	224	225	226	221	222	223	224	225
227	228	229	230	231	232	227	228	229	230	231
233	234	235	236	237	238	233	234	235	236	237
239	240	241	242	243	244	239	240	241	242	243
245	246	247	248	249	250	245	246	247	248	249
251	252	253	254	255	256	251	252	253	254	255
257	258	259	260	261	262	257	258	259	260	261
263	264	265	266	267	268	263	264	265	266	267
269	270	271	272	273	274	269	270	271	272	273
275	276	277	278	279	280	275	276	277	278	279
281	282	283	284	285	286	281	282	283	284	285
287	288	289	290	291	292	287	288	289	290	291
293	294	295	296	297	298	293	294	295	296	297
299	300	301	302	303	304	299	300	301	302	303
305	306	307	308	309	310	305	306	307	308	309
311	312	313	314	315	316	311	312	313	314	315
317	318	319	320	321	322	317	318	319	320	321
323	324	325	326	327	328	323	324	325	326	327
329	330	331	332	333	334	329	330	331	332	333
335	336	337	338	339	340	335	336	337	338	339
341	342	343	344	345	346	341	342	343	344	345
347	348	349	350	351	352	347	348	349	350	351
353	354	355	356	357	358	353	354	355	356	357
359	360	361	362	363	364	359	360	361	362	363
365	366	367	368	369	370	365	366	367	368	369
371	372	373	374	375	376	371	372	373	374	375
377	378	379	380	381	382	377	378	379	380	381
383	384	385	386	387	388	383	384	385	386	387
389	390	391	392	393	394	389	390	391	392	393
395	396	397	398	399	400	395	396	397	398	399
401	402	403	404	405	406	401	402	403	404	405
407	408	409	410	411	412	407	408	409	410	411
413	414	415	416	417	418	413	414	415	416	417
419	420	421	422	423	424	419	420	421	422	423
425	426	427	428	429	430	425	426	427	428	429
431	432	433	434	435	436	431	432	433	434	435
437	438	439	440	441	442	437	438	439	440	441
443	444	445	446	447	448	443	444	445	446	447
449	450	451	452	453	454	449	450	451	452	453
455	456	457	458	459	460	455	456	457	458	459
461	462	463	464	465	466	461	462	463	464	465
467	468	469	470	471	472	467	468	469	470	471
473	474	475	476	477	478	473	474	475	476	477
479	480	481	482	483	484	479	480	481	482	483
485	486	487	488	489	490	485	486	487	488	489
491	492	493	494	495	496	491	492	493	494	495
497	498	499	500	501	502	497	498	499	500	501
503	504	505	506	507	508	503	504	505	506	507
509	510	511	512	513	514	509	510	511	512	513
515	516	517	518	519	520	515	516	517	518	519
521	522	523	524	525	526	521	522	523	524	525
527	528	529	530	531	532	527	528	529	530	531
533	534	535	536	537	538	533	534	535	536	537
539	540	541	542	543	544	539	540	541	542	543
545	546	547	548	549	550	545	546	547	548	549
551	552	553	554	555	556	551	552	553	554	555
557	558	559	560	561	562	557	558	559	560	561
563	564	565	566	567	568	563	564	565	566	567
569	570	571	572	573	574	569	570	571	572	573
575	576	577	578	579	580	575	576	577	578	579
581	582	583	584	585	586	581	582	583	584	585
587	588	589	590	591	592	587	588	589	590	591
593	594	595	596	597	598	593	594	595	596	597
599	600	601	602	603	604	599	600	601	602	603
605	606	607	608	609	610	605	606	607	608	609
611	612	613	614	615	616	611	612	613	614	615
617	618	619	620	621	622	617	618	619	620	621
623	624	625	626	627	628	623	624	625	626	627
629	630	631	632	633	634	629	630	631	632	633
635	636	637	638	639	640	635	636	637	638	639
641	642	643	644	645	646	641	642	643	644	645
647	648	649	650	651	652	647	648	649	650	651
653	654	655	656	657	658	653	654	655	656	657
659	660	661	662	663	664	659	660	661	662	663
665	666	667	668	669	670	665	666	667	668	669
671	672	673	674	675	676	671	672	673	674	675
677	678	679	680	681	682	677	678	679	680	681
683	684	685	686	687	688	683	684	685	686	687
689	690	691	692	693	694	689	690	691	692	693
695	696	697	698	699	700	695	696	697	698	699
701	702	703	704	705	706	701	702	703	704	705
707	708	709	710	711	712	707	708	709	710	711
713	714	715	716	717	718	713	714	715	716	717
719	720	721	722	723	724	719	720	721	722	723
725	726	727	728	729	730	725	726	727	728	729
731	732	733	734	735	736	731	732	733	734	735
737	738	739	740	741	742	737	738	739	740	741
743	744	745	746	747	748	743	744	745	746	747
749	750	751	752	753	754	749	750	751	752	753
755	756	757	758	759	760	755	756	757	758	759
761	762	763	764	765	766	761	762	763	764	765
767	768	769	770	771	772	767	768	769	770	771
773	774	775	776	777	778	773	774	775	776	777
779	780	781	782	783	784	779	780	781	782	783
785	786	787	788	789	790	785	786	787	788	789
791	792	793	794	795	796	791	792	793	794	795
797	798									

Tabula Equationū Lune.

[illegible]



Tabula Equationū Lune.

Linee nu meri cō munes	Equa tio cētri	Q uarta	Diver fitas dia. v.	Equa tio ar gumti.	Q uarta
ſ	ſ	ſ	ſ	ſ	ſ
o	o	o	o	o	o
g	g	g m m	g m m	g m m	g m m
31	29	4 32	9	3	0
32	28	4 41	9	3	1
33	27	4 49	8	4	0
34	26	4 58	9	4	0
35	25	5 7	9	4	0
36	24	5 15	8	4	1
37	23	5 24	9	5	0
38	22	5 33	8	5	0
39	21	5 41	8	5	1
40	20	5 50	9	5	1
41	19	5 59	9	6	0
42	18	6 7	8	6	0
43	17	6 16	9	6	1
44	16	6 25	9	7	0
45	15	6 33	8	7	0
46	14	6 42	9	7	1
47	13	6 50	8	8	0
48	12	6 58	8	8	0
49	11	7 7	9	8	1
50	10	7 15	8	9	0
51	9	7 23	9	9	0
52	8	7 32	9	9	1
53	7	7 40	8	10	0
54	6	7 48	8	10	0
55	5	7 56	8	10	1
56	4	8 4	8	11	0
57	3	8 12	8	11	0
58	2	8 20	8	11	1
59	1	8 28	8	12	0
60	0	8 36	8	12	1
Addde		Addde		Addde	
0				nue	
ſ		ſ		ſ	
g		g		g	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	
m		m		m	

2

[illegible]

Tabula Equationū Rume.

[illegible]



# Tabula Equationi Lune.

Linee numero munes			Equatio centri			Diver sitas metri	Equatio ar gumti			D i
Addit			Addit				Addit			
2			2			m	2			m
g m m			g m m				g m m			
I	59	13 3	I	43	I	2 30	I	4 24 38	2 22	
2	58	13 I	2	44	I	2 29	I	4 22 II	2 27	
3	57	12 59	2	44	O	2 27	I	4 19 38	2 33	
4	56	12 56	3	45	I	2 26	2	4 16 58	2 40	
5	55	12 53	3	45	O	2 25	I	4 14 13	2 45	
6	54	12 50	3	45	O	2 23	2	4 II 23	2 50	
7	53	12 46	4	46	I	2 22	I	4 8 28	2 55	
8	52	12 41	5	46	O	2 21	I	4 5 31	2 57	
9	51	12 36	5	47	I	2 19	2	4 2 30	3 I	
10	50	12 30	6	47	O	2 18	I	3 59 20	3 IO	
II	49	12 23	7	47	O	2 17	2	3 56 5	3 15	
12	48	12 16	7	48	I	2 15	I	3 52 47	3 18	
13	47	12 9	7	48	O	2 14	I	3 49 23	3 24	
14	46	12 2	8	49	I	2 12	2	3 45 52	3 31	
15	45	II 54	8	49	O	2 10	2	3 42 17	3 35	
16	44	II 46	8	50	I	2 9	I	3 38 37	3 40	
17	43	II 38	8	50	O	2 7	2	3 34 53	3 44	
18	42	II 29	9	51	I	2 5	2	3 31 3	3 50	
19	41	II 20	9	51	O	2 3	2	3 27 10	3 53	
20	40	II II	9	52	I	2 1	2	3 23 12	3 58	
21	39	II 2	9	52	O	I 58	3	3 19 9	4 3	
22	38	IO 53	9	53	I	I 56	2	3 15 2	4 7	
23	37	IO 43	10	53	O	I 54	2	3 10 50	4 12	
24	36	IO 33	10	53	O	I 51	3	3 6 35	4 15	
25	35	IO 22	II	54	I	I 49	2	3 2 15	4 20	
26	34	IO II	II	54	O	I 46	3	2 57 51	4 24	
27	33	IO 0	II	54	O	I 43	3	2 53 23	4 28	
28	32	9 48	12	55	I	I 41	2	2 48 51	4 32	
29	31	9 35	13	55	O	I 38	3	2 44 15	4 36	
30	30	9 22	14	55	O	I 35	3	2 39 35	4 40	
					I				4 43	
Addit			Addit			Addit			Addit	
nue			nue			nue			nue	

Tabula Equationū Lune.

Linee nu merico/ munes				Equa tio C cetri				Difer entia propor tionis	Diver fitas dia. metri				Equa tio ar gūnti.				C on stante
Addē				Addē					Addē				Addē				
2				3				m	m				nue				m
3				3					3				3				
31	29	9	8	14	56	I	1	32	3	2	34	52	4	43			
32	28	8	53	15	56	O	1	29	3	2	30	6	4	46			
33	27	8	38	15	56	O	1	26	3	2	25	16	4	50			
34	26	8	22	16	56	O	1	24	2	2	20	23	4	53			
35	25	8	5	17	57	I	1	21	3	2	15	26	4	57			
36	24	7	48	17	57	O	1	18	3	2	10	26	5	0			
37	23	7	31	17	57	O	1	16	3	2	5	22	5	4			
38	22	7	14	17	57	O	1	13	3	2	0	17	5	5			
39	21	6	56	18	57	O	1	10	3	1	55	9	5	8			
40	20	6	39	17	58	I	1	8	2	1	49	58	5	11			
41	19	6	21	18	58	O	1	5	3	1	44	44	5	14			
42	18	6	3	18	58	O	1	2	3	1	39	27	5	17			
43	17	5	45	18	58	O	0	59	3	1	34	9	5	18			
44	16	5	27	18	58	O	0	56	3	1	28	49	5	20			
45	15	5	8	19	59	I	0	52	4	1	23	26	5	23			
46	14	4	49	19	59	O	0	49	3	1	18	1	5	25			
47	13	4	30	19	59	O	0	46	3	1	12	34	5	27			
48	12	4	11	19	59	O	0	42	4	1	7	6	5	28			
49	11	3	52	19	59	O	0	39	3	1	1	36	5	30			
50	10	3	32	20	59	O	0	36	4	0	56	5	5	31			
51	9	3	12	20	59	I	0	32	3	0	50	32	5	33			
52	8	2	52	20	60	O	0	29	4	0	44	58	5	34			
53	7	2	32	20	60	O	0	25	4	0	39	23	5	35			
54	6	2	11	21	60	O	0	21	4	0	33	47	5	36			
55	5	1	50	21	60	O	0	18	3	0	28	10	5	37			
56	4	1	29	21	60	O	0	15	3	0	22	33	5	37			
57	3	1	7	22	60	O	0	11	4	0	16	56	5	37			
58	2	0	45	22	60	O	0	8	3	0	11	18	5	38			
59	1	0	23	22	60	O	0	4	4	0	5	40	5	38			
60	0	0	0	23	60	O	0	0	4	0	0	0	0	5	40		
Addē				Addē				Addē				Addē					
3				Addē				Addē				Addē					
8				nue				Addē				Addē					



4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
3	8	6	m	2	3	4			
2	8	6	m	2	3	4			
1			8	6	m	2	3	4	
0	0	0	3	10	38	7	14	49	10
1	0	0	6	21	16	14	29	48	20
2	0	0	9	31	54	21	44	37	30
3	0	0	12	42	32	28	59	16	40
4	0	0	15	53	10	36	14	5	50
5	0	0	19	3	48	43	28	55	0
6	0	0	22	14	26	50	43	44	10
7	0	0	25	25	4	57	58	33	20
8	0	0	28	35	43	5	13	22	30
9	0	0	31	46	21	12	28	11	40
10	0	0	34	56	59	19	43	0	50
11	0	0	38	7	37	26	57	50	0
12	0	0	41	18	15	34	12	39	10
13	0	0	44	28	53	41	27	28	20
14	0	0	47	39	31	48	42	17	30
15	0	0	50	50	9	55	57	6	40
16	0	0	54	0	48	3	11	55	50
17	0	0	57	11	26	10	26	45	0
18	0	1	0	22	4	17	41	34	10
19	0	1	3	32	42	24	56	23	20
20	0	1	6	43	20	32	11	12	30
21	0	1	9	53	58	39	26	1	40
22	0	1	13	4	36	46	40	50	50
23	0	1	16	15	14	53	55	40	0
24	0	1	19	25	53	1	10	29	10
25	0	1	22	26	31	8	25	18	20
26	0	1	25	47	19	15	40	7	30
27	0	1	28	57	47	22	54	56	40
28	0	1	32	8	25	30	9	45	50
29	0	1	35	19	3	37	24	35	0
m	8	6	m	2	3	4			
2	m	2	3	4					
3	2	3	4						
4	3	4							



Tabula Latitudinis Lune.

Signa coia	0	1	2	3	4	5
Lunee nūeri cōes.	Latitudo Lune Ascēdes	Latitudo Lune Ascēdes.	Latitudo Lune Ascēdes.	Latitudo Lune Descēdes.	Latitudo Lune Descēdes.	Latitudo Lune Descēdes.
	Septi.	Septi.	Septi.	Septi.	Septi.	Septi.
g g	g m z	g m z	g m z	g m z	g m z	g m z
1 29	0 5 13	2 34 24	4 22 22	4 59 58	4 17 7	2 25 17
2 28	0 10 27	2 38 52	4 24 51	4 59 50	4 14 22	2 20 40
3 27	0 15 40	2 43 57	4 27 14	4 59 35	4 11 34	2 16 2
4 26	0 20 53	2 47 39	4 29 34	4 59 15	4 8 37	2 11 22
5 25	0 26 7	2 51 57	4 31 49	4 58 51	4 5 38	2 6 40
6 24	0 31 19	2 56 10	4 33 59	4 58 21	4 2 37	2 1 56
7 23	0 36 31	3 0 21	4 36 4	4 57 45	3 59 28	1 57 8
8 22	0 41 42	3 4 29	4 38 4	4 57 4	3 56 16	1 52 17
9 21	0 46 52	3 8 35	4 40 0	4 56 17	3 53 0	1 47 23
10 20	0 52 1	3 12 39	4 41 52	4 55 25	3 49 40	1 42 27
11 19	0 57 9	3 16 39	4 43 38	4 54 28	3 46 17	1 37 29
12 18	1 2 16	3 20 35	4 45 18	4 53 25	3 42 49	1 32 31
13 17	1 7 23	3 24 26	4 46 52	4 52 17	3 39 17	1 27 33
14 16	1 12 30	3 28 15	4 48 20	4 51 3	3 35 41	1 22 35
15 15	1 17 36	3 32 0	4 49 44	4 49 44	3 32 0	1 17 36
16 14	1 22 35	3 35 41	4 51 3	4 48 20	3 28 15	1 12 30
17 13	1 27 33	3 39 17	4 52 17	4 46 52	3 24 26	1 7 23
18 12	1 32 31	3 42 49	4 53 25	4 45 18	3 20 35	1 2 16
19 11	1 37 29	3 46 17	4 54 28	4 43 38	3 16 39	0 57 9
20 10	1 42 27	3 49 40	4 55 25	4 41 52	3 12 39	0 52 1
21 9	1 47 23	3 53 0	4 56 17	4 40 0	3 8 35	0 46 52
22 8	1 52 17	3 56 16	4 57 4	4 38 4	3 4 29	0 41 42
23 7	1 57 8	3 59 28	4 57 45	4 36 4	3 0 21	0 36 31
24 6	2 1 56	4 2 37	4 58 21	4 33 59	2 56 10	0 31 19
25 5	2 6 40	4 5 38	4 58 51	4 31 49	2 51 57	0 26 7
26 4	2 11 22	4 8 37	4 59 15	4 29 34	2 47 39	0 20 53
27 3	2 16 2	4 11 34	4 59 35	4 27 14	2 43 57	0 15 40
28 2	2 20 40	4 14 22	4 59 50	4 24 51	2 38 52	0 10 27
29 1	2 25 17	4 17 7	4 59 58	4 22 22	2 34 24	0 5 13
30 0	2 29 52	4 19 47	4 0 0	4 19 47	2 29 52	0 0 0
	Descēdes	Descēdes	Descēdes	Ascēdes.	Ascēdes.	Ascēdes
	ms. ef.	ms. ef.	ms. ef.	ms. ef.	ms. ef.	ms. ef.
Signa coia	11	10	9	8	7	6

Tabula 21. Sedij Argumenti Veneris.

♀

4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100								
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100										
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100											
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100														
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100															
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																			
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																				
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																						
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																							
24	25	26	27																																																																																																	

Tabula Equationū Veneris.

♀

Linee nu meri cō/ munes	Equa tio Cē tri	Ad mā nue	Ad mā nue	Logi tudo lon. gior	Equa tio ar gumti. Adde	Logi tudo pro/ pior
5	msi	msi	msi	msi	msi	msi
0	nue	nue	nue	nue	nue	nue
5	5	5	5	5	5	5
1	59	0 2	2	60	0 0	0 0
2	58	0 4	2	60	0 1	0 1
3	57	0 6	2	60	0 1	0 1
4	56	0 9	3	60	0 1	0 1
5	55	0 11	3	60	0 1	0 1
6	54	0 13	2	60	0 1	0 2
7	53	0 15	2	60	0 1	0 2
8	52	0 17	2	59	0 1	0 3
9	51	0 19	2	59	0 2	0 3
10	50	0 21	2	59	0 2	0 3
11	49	0 24	3	59	0 2	0 3
12	48	0 26	2	59	0 3	0 4
13	47	0 28	2	58	0 3	0 4
14	46	0 30	2	58	0 3	0 4
15	45	0 32	2	58	0 4	0 5
16	44	0 34	2	57	0 4	0 5
17	43	0 36	2	57	0 5	0 6
18	42	0 38	2	57	0 5	0 6
19	41	0 41	3	56	0 5	0 6
20	40	0 43	2	56	0 6	0 7
21	39	0 45	2	56	0 6	0 7
22	38	0 47	2	55	0 6	0 7
23	37	0 49	2	55	0 7	0 8
24	36	0 51	2	55	0 7	0 8
25	35	0 53	2	54	0 7	0 8
26	34	0 55	2	54	0 8	0 9
27	33	0 57	2	53	0 8	0 9
28	32	0 59	2	53	0 9	0 10
29	31	I 1	2	52	0 9	0 10
30	30	I 3	2	52	0 9	0 10
	5	Adde msi	msi	msi	msi	msi
	5					
		nue				



Tabula Equationū Veneris.

Cince nu meri cō munes					Equa tio cētri					Logi tudo lon gior					Equa tio ar gumti.					Logi tudo pro pior									
5					msi	Al				ms				Alde	Al			pior	Al										
o					nue																								
g	g		g	m	m					g	m	m		g	m	m		g	m	m									
31	19		1	5	2	51	1	0	9	0	12	55	25		0	10	0												
32	28		1	7	2	51	0	0	10	1	13	20	25		0	11	1												
33	27		1	9	2	50	1	0	10	0	13	44	24		0	11	0												
34	26		1	10	1	50	0	0	10	0	14	9	25		0	11	0												
35	25		1	12	2	49	1	0	11	1	14	34	25		0	11	1												
36	24		1	14	2	49	0	0	11	0	14	58	25		0	12	0												
37	23		1	16	2	48	1	0	11	0	15	23	25		0	12	0												
38	22		1	17	1	48	0	0	12	1	15	48	25		0	12	0												
39	21		1	19	2	47	1	0	12	0	16	12	24		0	12	1												
40	20		1	21	2	47	0	0	12	0	16	37	25		0	13	0												
41	19		1	22	1	46	1	0	13	1	17	1	24		0	13	0												
42	18		1	24	2	45	0	0	13	0	17	25	25		0	13	0												
43	17		1	26	1	45	1	0	13	1	17	50	24		0	13	1												
44	16		1	27	2	44	0	0	14	0	18	14	24		0	14	0												
45	15		1	29	2	43	1	0	14	0	18	38	25		0	14	0												
46	14		1	31	1	42	0	0	14	1	19	3	24		0	14	1												
47	13		1	32	2	42	1	0	15	1	19	27	24		0	15	0												
48	12		1	34	2	41	0	0	15	0	19	51	24		0	15	0												
49	11		1	36	1	40	1	0	15	1	20	15	24		0	15	1												
50	10		1	37	2	40	0	0	16	0	20	39	24		0	16	0												
51	9		1	39	1	39	1	0	16	1	21	3	24		0	16	0												
52	8		1	40	2	38	0	0	16	0	21	27	24		0	16	1												
53	7		1	42	1	37	1	0	17	1	21	51	24		0	17	0												
54	6		1	43	1	36	0	0	17	0	22	15	24		0	17	0												
55	5		1	44	2	35	1	0	17	1	22	39	24		0	17	1												
56	4		1	46	1	34	0	0	18	0	23	3	24		0	18	0												
57	3		1	47	1	33	1	0	18	1	23	27	24		0	18	0												
58	2		1	48	2	32	0	0	18	0	23	51	24		0	18	1												
59	1		1	50	1	31	1	0	19	1	24	15	23		0	19	0												
0	0		1	51	1	30	0	0	19	0	24	38	0		0	19	0												
5					Alde ms					Al					ms					msi ms					ms				
5																				nue									

Tabula Equationū Veneris.

♀

Lineamū merico, munes		Equa tio cētri		Ad mū pro por tio nā lā longi tudo	Logi tudo lon gior		Equa tio ar gumēti		Logi tudo pro pior	
ſ		adi	A		ſ	m	Adde	A	ſ	m
1	ſ	ſ	m		ſ	m			ſ	m
1	59	1	52	1	29	0	19	0	25	2
2	58	1	53	1	28	0	20	1	25	23
3	57	1	54	1	27	0	20	0	25	48
4	56	1	55	1	26	0	20	0	26	11
5	55	1	56	1	25	0	21	1	26	34
6	54	1	57	1	24	0	21	0	26	57
7	53	1	58	1	23	0	22	1	27	10
8	52	1	59	1	22	0	22	0	27	43
9	51	2	0	1	21	0	23	1	28	6
10	50	2	1	1	20	0	23	0	28	29
11	49	2	1	1	19	0	24	1	28	52
12	48	2	2	1	18	0	24	0	29	14
13	47	2	3	1	16	2	0	25	29	37
14	46	2	3	1	15	1	0	25	29	59
15	45	2	4	1	14	1	0	25	30	21
16	44	2	5	1	13	1	0	26	30	43
17	43	2	5	1	12	1	0	26	31	5
18	42	2	6	1	11	1	0	26	31	27
19	41	2	6	1	10	1	0	27	31	49
20	40	2	7	1	9	1	0	27	32	11
21	39	2	7	1	7	1	0	28	32	33
22	38	2	8	1	8	1	0	28	32	55
23	37	2	8	1	6	1	0	29	33	17
24	36	2	9	1	5	1	0	30	33	38
25	35	2	9	1	4	1	0	30	34	0
26	34	2	9	1	3	1	0	31	34	21
27	33	2	10	1	2	1	0	32	34	42
28	32	2	10	1	1	1	0	32	35	3
29	31	2	10	1	1	1	0	33	35	24
30	30	2	10	1	1	1	0	33	35	44
	4	Adde	AdS					AdS	AdS	AdS
	ſ							nue		

Tabula Equationū Tlenens.

Lineenu merico, munes		Equa- tio cetri		Logi- tudo lon	Logi- tudo ar	Logi- tudo pro
g		ms	ms	gior	Adde	pior
g	g	g	m	m	m	m
31	29	2	10	0	0 34	26 4 20
32	28	2	10	0	0 35	26 24 20
33	27	2	10	0	0 35	36 44 20
34	26	2	10	0	0 36	37 4 20
35	25	2	10	0	0 36	37 23 19
36	24	2	10	0	0 37	37 43 20
37	23	2	10	0	0 37	38 2 19
38	22	2	10	0	0 38	38 21 19
39	21	2	9	0	0 38	38 40 19
40	20	2	9	0	0 39	38 59 18
41	19	2	9	0	0 39	39 17 18
42	18	2	8	0	0 40	39 35 18
43	17	2	8	0	0 41	39 53 18
44	16	2	7	0	0 41	40 11 17
45	15	2	7	0	0 42	40 29 17
46	14	2	6	0	0 43	40 46 17
47	13	2	6	0	0 43	41 3 17
48	12	2	5	0	0 44	41 20 17
49	11	2	5	0	0 45	41 37 16
50	10	2	4	0	0 46	41 53 16
51	9	2	4	0	0 47	42 9 15
52	8	2	3	0	0 48	42 24 15
53	7	2	2	0	0 49	42 39 14
54	6	2	1	0	0 50	42 53 14
55	5	2	0	0	0 51	43 7 14
56	4	2	0	0	0 51	43 21 14
57	3	2	0	0	0 52	43 35 13
58	2	2	0	0	0 53	43 48 13
59	1	2	0	0	0 54	44 1 12
60	0	2	0	0	0 54	44 15 12
4		Adde A		ms	ms	ms
5		ms		nue		



**Tabula Equationū Venenis.**

Linee nu meri cō/ munes		Equa tio cētri		Domi nūs nūm pro por tio	Logi tudo		Equa tio ar guūti.		Logi tudo	
g	m	adi	ms		g	m	adi	ms	g	m
2		nue			g	m	adi	ms	g	m
1	59	1 54	I	32	I	0 55	I	44 25	12	0 58
2	58	1 53	I	33	I	0 56	I	44 36	11	0 59
3	57	3 52	I	34	I	0 57	I	44 47	11	1 0
4	56	1 50	2	35	I	0 58	I	44 57	10	1 1
5	55	1 49	I	36	I	0 59	I	45 6	9	1 2
6	54	1 48	2	37	I	1 0	I	45 14	8	1 3
7	53	1 46	I	38	I	1 1	I	45 21	7	1 5
8	52	1 45	I	39	I	1 2	I	45 27	6	1 6
9	51	1 44	2	40	I	1 3	I	45 33	6	1 8
10	50	1 42	I	40	0	1 4	I	45 39	6	1 9
11	49	1 41	2	41	I	1 5	I	45 45	6	1 10
12	48	1 39	I	42	I	1 6	I	45 50	5	1 11
13	47	1 38	2	43	I	1 7	I	45 54	4	1 12
14	46	1 36	I	44	0	1 9	I	45 57	3	1 13
15	45	1 34	2	44	I	1 10	I	45 59	2	1 15
16	44	1 33	I	45	I	1 11	I	45 59	0	1 16
17	43	1 31	2	46	I	1 12	I	45 58	I	1 17
18	42	1 30	I	47	I	1 14	I	45 57	I	1 19
19	41	1 28	2	47	0	1 15	I	45 55	2	1 20
20	40	1 26	I	48	I	1 17	I	45 51	4	1 21
21	39	1 24	2	48	0	1 19	I	45 46	5	1 23
22	38	1 23	I	49	I	1 21	I	45 39	7	1 24
23	37	1 21	2	49	0	1 22	I	45 31	8	1 25
24	36	1 19	I	50	I	1 24	I	45 21	10	1 27
25	35	1 17	2	50	0	1 26	I	45 9	12	1 28
26	34	1 15	I	51	I	1 28	I	44 55	14	1 30
27	33	1 13	2	51	0	1 29	I	44 39	16	1 32
28	32	1 11	I	52	I	1 31	I	44 21	18	1 34
29	31	1 9	2	52	0	1 32	I	44 1	20	1 36
30	30	1 7	I	53	I	1 33	I	43 39	22	1 38
	3	Adde	adi							
	6	nue	ms							

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu meri cō munes			Equa tio cētri			Xpuma p <sup>ro</sup> por tio nalia p <sup>ro</sup> por tio	Logi tudo lon gior			Equa tio ar gumti.			Logi tudo pro pior				
5			adi	ms			5			adi	ms		5				
2			nue														
5	5		5	m	m		5	m	m	5	m	m	5	m	m		
31	19		I	5	2	53		I	35	2	43	15		I	40		
32	18		I	3	2	54		I	36	I	42	48		I	42		
33	17		I	I	2	54		I	37	I	42	18		I	44		
34	16		0	59	2	55		I	38	I	41	45		I	46		
35	15		0	57	2	55		I	39	0	41	8		I	47		
36	14		0	55	3	56		I	39	I	40	28		I	48		
37	13		0	52	2	56		I	40	0	39	46		I	49		
38	12		0	50	2	56		I	40	I	38	58		I	50		
39	11		0	48	2	57		I	41	0	38	7		I	51		
40	10		0	46	2	57		I	41	I	37	12		I	51		
41	19		0	44	2	57		I	42	0	36	12		I	52		
42	18		0	42	2	57		I	42	I	35	7		I	52		
43	17		0	40	3	58		I	41	I	33	57		I	52		
44	16		0	37	2	58		I	40	2	32	44		I	51		
45	15		0	35	2	58		I	38	2	31	24		I	50		
46	14		0	33	2	58		I	36	2	29	58		I	48		
47	13		0	31	3	58		I	34	3	28	25		I	46		
48	12		0	28	2	59		I	31	3	26	46		I	33		
49	11		0	26	2	59		I	28	4	25	2		I	38		
50	10		0	24	3	59		I	24	5	23	12		I	33		
51	9		0	21	2	59		I	19	7	21	15		I	27		
52	8		0	19	2	59		I	12	8	19	11		I	21		
53	7		0	17	3	59		I	4	7	17	2		I	14		
54	6		0	14	2	60		0	57	9	14	47		I	6		
55	5		0	12	2	60		0	48	8	12	26		0	57		
56	4		0	10	3	60		0	40	9	10	4		0	46		
57	3		0	7	2	60		0	31	10		738		0	35		
58	2		0	5	2	60		0	21	10	5	9		0	24		
59	1		0	3	3	60		0	11	11	236			0	12		
60	0		0	0	0	60		0	0	0	0	0		0	0		
3			Adde			ms			ms			ms			ms		
5									nue								

Tabula visio-  
nū z occulta-  
tionū veneris.

Tabellarū  
veneris hap-  
positarū

Tabella  
la sta  
tio

Tabella di  
uersi motus  
in vno die ♀

Tabella latitudi-  
nis Veneris ♀

Visio ♀	linee nūeri cōmu- nes	nis prime ♀	alldor pūcti nis	alldor portio nis	Effre gion septi	Effre gion mes	ppor tio nalia
Ort <sup>ve</sup>	Occalus	ē g ē g	ē g m m	ē g m m	ē g m m	ē g m m	ē g m m
spertin <sup>o</sup>	matutin <sup>o</sup>	0 6 5 54	1 45 52 57	8 15 30	1 2 0 8	59 36	
ē g m	ē g m	0 12 5 48	2 45 54 57	10 15 26	1 1 0 16	58 36	
V 15 31	4 25	0 18 5 42	2 45 57 57	13 15 26	1 0 0 24	57 0	
Y 13 48	4 29	0 24 5 36	2 45 59 57	14 15 23	0 59 0 33	54 36	
II 10 39	7 38	0 30 5 30	2 46 0 57	21 15 18	0 57 0 41	52 0	
69 8 38	8 58	0 36 5 24	2 46 6 57	27 15 12	0 55 0 49	48 24	
Q 7 5	8 59	0 42 5 18	2 46 12 57	34 15 4	0 51 0 57	44 24	
mp 6 53	10 46	0 48 5 12	2 46 18 57	42 14 56	0 46 1 5	40 0	
h 6 57	II 9	0 54 5 6	2 46 24 57	50 14 56	0 41 1 13	35 12	
m 7 11	II 26	1 0 5 0	2 46 30 58	0 14 30	0 36 1 20	30 0	
† 7 56	12 27	1 6 4 54	2 46 36 58	12 14 20	0 29 1 28	24 24	
h 9 18	9 18	1 12 4 48	2 46 43 58	24 14 2	0 23 1 35	18 24	
III 12 47	8 29	1 18 4 42	2 46 53 58	36 13 40	0 16 1 43	12 24	
X 15 28	7 43	1 24 4 36	2 47 2 58	50 13 10	0 8 1 50	6 24	
Occultatio eius.		1 30 4 30	2 47 11 59	10 12 48	0 0 1 57	0 0	

Ort <sup>ma</sup>	Occalus	1 36 4 24	2 47 17 59	20 12 18	0 10 2 3	6 24	
tutinus.	matutin <sup>o</sup>	1 42 4 18	2 47 23 59	34 10 30	0 20 2 9	12 24	
ē g m	ē g m	1 48 4 12	2 47 29 59	47 10 20	0 32 2 15	18 24	
V 3 36	2 27	1 54 4 6	2 47 37 59	59 8 50	0 45 2 20	24 24	
Y 4 9	3 30	2 0 4 0	2 47 45 60	11 7 5	0 59 2 25	30 0	
II 5 14	8 47	2 6 3 54	2 47 52 60	43 2 0	1 13 2 28	35 12	
69 10 12	10 44	2 12 3 48	2 47 57 60	36 Retrog	1 38 2 30	40 0	
Q 17 45	II 30	2 18 3 42	2 58 2 60	41 5 0	1 57 2 30	44 24	
mp 23 40	7 43	2 24 3 36	2 48 6 60	54 7 20	2 23 2 28	48 24	
h 22 27	6 40	2 30 3 30	2 48 10 60	54 14 10	3 3 2 22	52 0	
m 15 14	6 17	2 36 3 24	2 48 14 61	0 25 50	3 43 2 12	54 36	
† 7 1	5 12	2 42 3 18	2 48 17 61	5 42 30	4 26 1 55	56 0	
h 2 18	2 18	2 48 3 12	2 48 19 61	9 56 0	5 24 1 27	58 36	
III 1 36	1 14	2 54 3 6	2 48 20 61	13 87 0	6 24 0 48	59 36	
X 2 43	1 31	3 0 3 0	2 48 21 61	15 36 0	7 12 0 0	60 0	



Tabula Medij Argumenti Mercurij.

8

4	1	2	3	4	4	1	2	3	4										
3	8	8	m	2	3	3	8	8	m	2	3								
2	8	8	8	m	2	3	2	8	8	m	2	3							
1			8	8	m	2	3	1		8	8	m	2	3					
			8	8	m	2	3			8	8	m	2	3					
I	0	3	6	24	7	42	40	52	31	1	36	18	27	59	3	6	52		
2	0	6	12	48	15	25	21	44	32	1	39	24	52	6	45	47	44		
3	0	9	19	12	23	8	2	36	33	1	42	31	16	14	28	28	36		
4	0	12	25	36	30	50	43	28	34	1	45	37	40	22	11	9	28		
5	0	15	32	0	38	33	24	20	35	1	48	44	4	29	53	50	20		
6	0	18	38	24	46	16	5	12	36	1	51	50	28	37	36	31	12		
7	0	21	44	48	53	58	46	4	37	1	54	56	52	45	19	12	4		
8	0	24	51	13	1	41	26	56	38	1	58	3	16	53	1	52	56		
9	0	27	57	37	9	24	7	48	39	2	1	9	41	0	44	33	48		
10	0	31	4	1	17	6	48	40	40	2	4	16	5	8	27	14	40		
11	0	34	10	25	24	49	29	32	41	2	7	22	19	16	9	55	32		
12	0	37	16	49	32	32	10	24	42	2	10	28	53	23	52	36	24		
13	0	40	23	13	40	14	51	16	43	2	13	35	17	31	35	17	16		
14	0	43	29	37	47	57	32	8	44	2	16	41	41	39	17	58	8		
15	0	46	36	1	55	40	13	0	45	2	19	48	5	47	0	39	0		
16	0	49	42	26	3	22	53	52	46	2	22	54	29	54	43	19	52		
17	0	52	48	50	11	5	34	44	47	2	26	0	54	2	26	0	44		
18	0	55	55	14	18	48	15	36	48	2	29	7	18	10	8	41	36		
19	0	59	1	38	26	30	56	28	49	2	32	13	42	17	51	22	28		
20	1	2	8	2	34	13	37	20	50	2	35	20	6	25	34	3	20		
21	1	5	14	26	41	56	18	12	51	2	38	26	30	33	16	44	12		
22	1	8	20	50	49	38	59	4	52	2	41	32	54	40	59	25	4		
23	1	11	27	14	57	21	39	56	53	2	44	39	18	48	42	5	56		
24	1	14	33	39	5	4	20	48	54	2	47	45	42	56	24	46	48		
25	1	17	40	3	12	47	1	40	55	2	50	52	7	4	7	27	40		
26	1	20	46	27	20	29	42	32	56	2	53	58	31	11	50	8	32		
27	1	23	52	51	28	12	23	24	57	2	57	4	55	19	32	49	24		
28	1	26	59	15	35	55	4	16	58	3	0	11	19	27	15	30	16		
29	1	30	5	39	43	37	45	8	59	3	3	17	43	34	58	11	8		
30	1	33	12	3	51	20	26	0	60	3	6	24	7	42	40	52	0		
m	8	m	2	3	m	8	m	2	3	m	8	m	2	3	m	8	m	2	3
2	m	2	3	2	m	2	3	2	m	2	m	2	3	2	m	2	3	2	m
3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3
4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu meri cō munes		Equa tio cē tri		Zē nitha pro pō r t i o n e s l i n g i t u r	Logi tudo lon gior		Equa tio ar gumēti		Logi tudo pro pior			
s		zēdi			s		zēdi		s			
o		nue			m		m		m			
s	s	s	m	m	m	s	m	m	s	m	m	
1	59	0	3	3	60	0	0	2	2	17	16	1
2	58	0	6	2	60	0	0	4	2	0	33	1
3	57	0	9	2	60	0	0	5	1	0	49	1
4	56	0	12	3	59	1	0	7	2	1	5	1
5	55	0	15	3	59	0	0	9	2	1	22	0
6	54	0	17	2	59	1	0	10	1	1	38	1
7	53	0	20	3	58	0	0	12	2	1	55	1
8	52	0	23	2	58	0	0	14	1	2	11	1
9	51	0	25	2	58	1	0	15	2	2	27	1
10	50	0	28	3	57	0	0	17	2	2	44	1
11	49	0	30	2	57	0	0	19	1	3	0	1
12	48	0	33	2	57	1	0	20	1	3	16	1
13	47	0	35	2	56	0	0	22	2	3	31	1
14	46	0	38	3	56	1	0	23	1	3	48	1
15	45	0	40	2	55	0	0	24	2	4	5	1
16	44	0	43	2	55	1	0	26	2	4	21	1
17	43	0	45	2	54	0	0	28	1	4	37	1
18	42	0	48	3	54	1	0	29	2	4	53	1
19	41	0	50	2	53	0	0	31	2	5	9	1
20	40	0	53	3	53	1	0	33	2	5	25	1
21	39	0	55	2	52	0	0	34	1	5	41	1
22	38	0	58	3	51	0	0	36	2	5	57	1
23	37	1	0	2	51	1	0	38	1	6	13	1
24	36	1	2	3	50	0	0	39	2	6	29	1
25	35	1	5	2	49	1	0	41	2	6	45	1
26	34	1	8	2	48	0	0	43	1	7	1	0
27	33	1	10	2	47	1	0	44	2	7	17	1
28	32	1	13	3	46	0	0	46	2	7	33	1
29	31	1	15	2	45	1	0	4	1	7	49	1
30	30	1	17	3	44	0	0	49	2	8	14	1
115		Addē mē		Zē	mē		zēdi		zēdi		zēdi	
119							nue				zēdi	

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu meri cō munes				Equa tio C cētri		Minuta p porcion la longiora	Logi tudo C lon		Equa tio ar gumēti		Logi tudo C pro		
s				Addi			glor		Addi		pior		
o				nue									
s	s	s	m	m	m		m	s	m	m	s	m	m
31	29	1	20	3	43	1		0 51	2	8 20	16		0 29
32	28	1	23	2	42	1		0 53	1	8 35	15		0 30
33	27	1	25	2	41	1		0 54	2	8 50	15		0 31
34	26	1	28	3	40	1		0 56	2	9 6	16		0 32
35	25	1	30	2	39	1		0 58	1	9 21	15		0 33
36	24	1	33	3	38	1		0 59	2	9 36	15		0 34
37	23	1	36	3	36	2		1 1	1	9 51	15		0 35
38	22	1	38	2	35	1		1 2	2	10 6	15		0 36
39	21	1	40	2	34	1		1 4	1	10 21	15		0 37
40	20	1	43	3	33	1		1 5	2	10 36	15		0 38
41	19	1	45	2	32	1		1 7	1	10 51	15		0 39
42	18	1	47	3	31	2		1 8	2	11 6	15		0 40
43	17	1	50	2	29	1		1 10	2	11 21	15		0 41
44	16	1	52	2	28	1		1 12	1	11 36	14		0 42
45	15	1	54	3	27	2		1 13	2	11 50	15		0 43
46	14	1	57	2	25	1		1 15	1	12 5	14		0 44
47	13	2	59	2	24	1		1 16	2	12 19	15		0 45
48	12	2	1	3	23	2		1 18	2	12 34	14		0 46
49	11	2	4	2	22	1		1 20	2	12 48	14		0 47
50	10	2	6	2	20	1		1 22	1	13 2	14		0 48
51	9	2	8	2	19	1		1 23	2	13 16	14		0 48
52	8	2	10	2	17	1		1 25	2	13 30	14		0 49
53	7	2	12	2	16	1		1 27	1	13 44	14		0 50
54	6	2	14	2	15	2		1 28	2	13 58	14		0 51
55	5	2	16	2	13	1		1 30	2	14 12	13		0 52
56	4	2	18	1	12	1		1 32	2	14 26	13		0 53
57	3	2	19	2	11	2		1 34	2	14 39	13		0 54
58	2	2	21	2	9	1		1 36	2	14 52	13		0 54
59	1	2	23	1	8	1		1 38	1	15 5	12		0 55
60	0	2	25	2	7	2		1 39	2	15 18	13		0 56
				Addi					Addi				
				nue									



五

Linea nu meri co munes	Equa no cetri	Pro por tio	Logi tudo	Equa tio ar guenti.	Logi tudo o pro por
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu meri cō munes				Equa tio cētri				Logi tudo				Equa tio ar guūni.				Logi tudo pro.			
s				adi				lon				Adde				pio:			
I				nue															
g	g	g	m	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m		
31	29	3	I	O	46	2	2	2	20	40	7				1	30	I		
32	28	3	I	I	47	I	2	33	20	47	7				1	31	I		
33	27	3	2	O	48	I	2	34	20	54	7				1	32	I		
34	26	3	2	O	49	I	2	36	21	1	6				1	33	I		
35	25	3	2	O	50	O	2	38	21	7	6				1	34	I		
36	24	3	2	O	50	I	I	39	21	13	6				1	35	I		
37	23	3	2	O	51	I	2	41	21	19	6				1	36	I		
38	22	3	I	O	52	I	2	43	21	24	5				1	37	I		
39	21	3	I	O	53	I	2	44	21	29	5				1	38	I		
40	20	3	I	I	54	I	2	46	21	34	5				1	39	I		
41	19	3	O	O	55	I	I	48	21	38	4				1	40	I		
42	18	3	O	I	56	O	I	49	21	42	4				1	41	I		
43	17	2	59	O	56	I	2	50	21	46	3				1	42	I		
44	16	2	59	O	57	O	2	52	21	49	3				1	43	I		
45	15	2	58	I	57	I	2	53	21	52	3				1	44	I		
46	14	2	58	I	58	O	2	55	21	55	2				1	45	I		
47	13	2	57	I	58	O	I	57	21	57	2				1	46	I		
48	12	2	56	I	58	I	2	58	21	59	2				1	47	I		
49	11	2	55	I	59	O	I	0	22	0	I				1	48	I		
50	10	2	54	I	59	O	I	I	22	1	I				1	49	I		
51	9	2	53	I	59	O	I	3	22	2	O				1	50	I		
52	8	2	52	I	59	I	O	3	22	2	I				1	51	I		
53	7	2	51	I	60	O	I	3	22	1	I				1	52	I		
54	6	2	50	I	60	O	O	4	22	0	I				1	53	I		
55	5	2	49	I	60	O	I	4	21	59	I				1	54	I		
56	4	2	48	I	60	O	I	5	21	58	2				1	55	O		
57	3	2	46	I	60	O	O	6	21	56	2				1	55	I		
58	2	2	45	I	60	O	O	6	21	53	3				1	56	I		
59	1	2	43	I	60	O	I	7	21	50	3				1	57	O		
60	0	2	41	2	60	O	O	8	21	47	4				1	57	I		
4				Adde				m				m				m			
8																			

# Tabula Equationū Mercurij.

Linee numeri communes				Equatio centri				Logitudo				Equatio argumenti				Logitudo pro			
s m m				s m m				s m m				s m m				s m m			
1	59	2	39	2	60	0	3	8	1	21	43	4	1	58	1	58	1	58	1
2	58	2	37	2	60	0	3	9	1	21	38	5	1	58	0	58	0	58	0
3	57	2	35	1	60	1	3	9	0	21	33	6	1	58	0	57	0	57	0
4	56	2	34	1	59	0	3	9	1	21	27	6	1	59	0	56	0	56	0
5	55	2	32	2	59	0	3	10	0	21	21	6	1	59	0	55	0	55	0
6	54	2	30	2	59	0	3	10	1	21	15	7	2	0	1	59	0	54	0
7	53	2	28	2	59	1	3	11	0	21	8	7	2	0	1	59	0	53	0
8	52	2	26	2	58	0	3	11	1	21	1	8	2	0	0	58	0	52	0
9	51	2	24	2	58	0	3	12	0	20	53	9	2	0	0	58	0	51	0
10	50	2	22	2	58	1	3	12	0	20	44	9	2	0	0	58	0	50	0
11	49	2	20	2	57	0	3	12	1	20	35	10	2	1	0	57	0	49	0
12	48	2	18	2	57	0	3	11	0	20	25	11	2	1	0	57	0	48	0
13	47	2	16	2	57	1	3	11	1	20	14	12	2	1	0	57	0	47	0
14	46	2	14	3	56	0	3	10	1	20	2	12	2	1	0	56	0	46	0
15	45	2	11	3	56	0	3	9	1	19	50	13	2	1	0	56	0	45	0
16	44	2	9	2	56	1	3	8	1	19	37	13	2	1	0	56	0	44	0
17	43	2	7	3	55	0	3	7	1	19	24	14	2	0	1	55	0	43	0
18	42	2	4	2	55	1	3	6	1	19	10	15	2	0	0	55	0	42	0
19	41	2	2	2	54	0	3	5	1	18	55	15	2	0	0	54	0	41	0
20	40	2	0	2	54	1	3	4	2	18	40	16	2	0	0	54	0	40	0
21	39	1	57	3	53	0	3	2	1	18	24	17	2	0	1	53	0	39	0
22	38	1	55	2	53	1	3	1	2	18	7	17	1	59	1	53	0	38	0
23	37	1	52	3	52	0	2	59	2	17	50	18	1	59	1	52	0	37	0
24	36	1	49	2	52	1	2	57	2	17	32	18	1	58	1	52	0	36	0
25	35	1	47	3	51	0	2	55	2	17	14	19	1	57	1	51	0	35	0
26	34	1	44	3	51	1	2	53	2	16	55	20	1	55	2	51	0	34	0
27	33	1	41	3	50	1	2	51	3	16	35	21	1	53	2	50	0	33	0
28	42	1	38	3	49	0	2	48	3	16	14	21	1	51	2	49	0	32	0
29	31	1	35	3	49	1	2	45	3	15	53	22	1	49	2	49	0	31	0
30	30	1	32	2	48	0	2	42	3	15	31	23	1	47	2	48	0	30	0



♀

Cincen marco munic	Equa tio cetri	Logi tudo pro	Logi tudo pro	Logi tudo pro	Logi tudo pro	Logi tudo pro	Logi tudo pro	Logi tudo pro	Logi tudo pro		
5	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31	29	1 30	2	48	0	2 39	3	14 8	23	1 45	2
32	28	1 27	3	47	0	2 36	3	14 44	24	1 43	2
33	27	1 24	3	47	1	2 32	3	14 20	24	1 41	2
34	26	1 21	3	46	0	2 29	4	13 55	25	1 39	2
35	25	1 18	3	46	1	2 25	4	13 29	26	1 37	3
36	24	1 15	3	45	1	2 21	4	13 3	27	1 34	2
37	23	1 12	3	45	0	2 17	4	12 36	27	1 32	3
38	22	1 9	3	44	1	2 13	4	12 9	28	1 29	3
39	21	1 6	3	44	1	2 9	4	11 41	29	1 26	3
40	20	1 3	3	43	0	2 5	5	11 12	29	1 23	3
41	19	1 0	3	43	0	2 0	5	10 43	29	1 20	3
42	18	0 57	3	43	0	1 55	5	10 13	30	1 17	3
43	17	0 54	3	42	1	1 50	5	9 43	31	1 14	3
44	16	0 41	3	42	0	1 44	6	9 12	31	1 11	3
45	15	0 48	3	42	0	1 38	6	8 40	32	1 7	4
46	14	0 45	3	42	0	1 32	6	8 7	33	1 4	3
47	13	0 42	3	41	1	1 26	6	7 34	33	1 0	4
48	12	0 39	3	41	0	1 19	6	7 1	33	0 56	4
49	11	0 35	4	41	0	1 13	6	6 27	34	0 52	4
50	10	0 32	3	41	0	1 7	6	5 53	34	0 47	5
51	9	0 28	4	41	0	1 1	6	5 19	34	0 43	4
52	8	0 25	3	41	1	0 55	7	4 44	35	0 38	5
53	7	0 22	3	40	0	0 48	6	4 10	35	0 33	5
54	6	0 19	3	40	0	0 42	7	3 35	35	0 28	4
55	5	0 16	3	40	0	0 35	7	3 0	35	0 24	5
56	4	0 16	3	40	0	0 29	7	2 24	36	0 19	5
57	3	0 9	4	40	0	0 21	7	1 48	36	0 14	4
58	2	0 6	3	40	0	0 14	7	1 12	36	0 10	5
59	1	0 3	3	40	0	0 7	7	0 36	36	0 5	5
60	0	0 0	0	40	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0

3	Adde 21	21	21	21	21	21	21	21	21
5	Adde 21	21	21	21	21	21	21	21	21

Tabula visio- nū & occulta- tionū in mercurij				Tabellarū mercurij h appositarū				Tabella la sta uerſi motus in vno die				Tabella di nis mercurij				Tabella latitudi- nis mercurij			
Visio				linee nūeri cōmu- nes				nis prime pūcti				zidōr <sup>o</sup> zidōr <sup>o</sup> Effre Effre m. ppo- tion gion gion tio lepti meſ nalia							
Or <sup>o</sup> ve-	Occasus	g g m	g m	g g m	g m	z m	z m	z m	z m	z m	z m	z m	z m	z m	z m	z m			
spertin <sup>o</sup>	matutin <sup>o</sup>	0 6	5 54	2 27	12 56	10	51	10	145	0 11	59	36							
g g m	g m	0 12	5 48	2 27	8 56	15	51	5	1 44	0 22	58	36							
v 24	10 12 24	0 18	5 42	2 27	0 56	21	50	58	1 43	0 33	57	0							
g 21	15 12 18	0 24	5 36	2 26	48 56	28	50	30	1 40	0 44	54	36							
ii 17	10 12 37	0 30	5 30	2 26	36 56	36	49	50	1 36	0 55	52	0							
g 14	9 14 9	0 36	5 24	2 26	21 56	46	49	20	1 30	1 6	48	24							
ii 12	53 16 39	0 42	5 18	2 26	6 56	57	47	30	1 24	1 17	44	24							
np 12	8 20 23	0 48	5 12	2 25	50 57	8	45	30	1 16	1 27	40	0							
ii 12	10 23 50	0 54	5 6	2 25	34 57	22	43	0	1 8	1 35	35	12							
ii 12	41 23 49	1 0	5 0	2 25	18 57	34	40	0	0 59	1 44	30	0							
ii 14	3 20 44	1 6	4 54	2 25	5 57	46	38	0	0 49	1 51	24	24							
ii 16	19 16 19	1 12	4 48	2 24	55 58	0	34	0	0 38	2 0	18	24							
iii 20	15 14 7	1 18	4 42	2 24	49 58	14	31	0	0 26	2 7	12	24							
iii 24	38 12 14	1 24	4 36	2 24	43 58	28	28	0	0 16	2 14	6	24							
Occultatio eius.		1 30	4 30	2 24	37 58	44	25	0	0 0	2 20	0	0							
Or <sup>o</sup> ma- tutinus.	Occasus vespertin <sup>o</sup>	1 36	4 24	2 24	34 59	0	19	0	0 15	2 17	6	24							
g g m	g m	1 42	4 18	2 24	32 59	16	12	0	0 31	2 28	12	24							
g g m	g m	1 48	4 12	2 24	30 59	34	5	0	0 48	2 29	18	24							
v 22	43 12 9	1 54	4 6	2 24	30 59	42	2	0	1 6	2 30	24	24							
g 21	23 12 12	2 0	4 0	2 24	29 60	10	11	0	1 25	2 29	30	0							
ii 22	28 14 44	2 6	3 54	2 24	29 60	28	19	0	1 45	2 26	35	12							
g 18	48 19 48	2 12	3 48	2 24	30 60	44	31	0	2 6	2 20	40	0							
ii 15	18 23 25	2 18	3 42	2 24	32 60	0	44	0	2 26	2 11	44	24							
np 13	18 26 37	2 24	3 36	2 24	34 61	14	51	0	2 47	2 0	48	24							
ii 12	29 25 38	2 30	3 30	2 24	36 61	26	71	0	3 7	1 45	52	0							
ii 12	10 20 35	2 36	3 24	2 24	38 61	38	83	0	3 26	1 29	54	36							
ii 12	16 17 41	2 42	3 18	2 24	39 61	45	94	0	3 42	1 10	56	0							
ii 12	15 12 30	2 48	3 12	2 24	40 61	53	103	0	3 54	0 48	58	36							
iii 14	25 11 32	2 54	3 6	2 24	41 62	0	103	0	4 2	0 28	59	36							
iii 18	22 11 47	3 0	3 0	2 24	42 62	5	112	0	4 5	0 0	60	0							

# Tabula Mædij Motus Martis

4	ī	2	3	4		4	ī	2	3	4							
3	ē	g	m	2	3		3	ē	g	m	2	3					
2		ē	g	m	2	3		2		ē	g	m	2	3			
ī			ē	g	m	2	3	ī			ē	g	m	2	3		
				ē	g	m	2	3					ē	g	m	2	3
1	0	0	31	26	38	40	5	0	31	0	16	14	45	58	42	35	0
2	0	1	2	53	17	20	10	0	32	0	16	46	12	37	22	40	0
3	0	1	34	19	56	0	15	0	33	0	17	17	39	16	2	45	0
4	0	2	5	46	34	40	20	0	34	0	17	49	5	54	42	50	0
5	0	2	37	13	13	20	25	0	35	0	18	20	32	33	22	55	0
6	0	3	8	39	52	0	30	0	36	0	18	51	59	12	3	0	0
7	0	3	40	6	30	40	35	0	37	0	19	23	25	50	43	5	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0	38	0	19	54	52	29	23	10	0
9	0	4	42	59	48	0	45	0	39	0	20	26	19	8	3	15	0
10	0	5	14	26	16	40	50	0	40	0	20	57	45	46	43	20	0
11	0	5	45	53	5	20	55	0	41	0	21	29	12	25	23	25	0
12	0	6	17	19	44	1	0	0	42	0	22	0	39	4	3	30	0
13	0	6	48	46	22	41	5	0	43	0	22	32	5	42	43	35	5
14	0	7	20	13	1	21	10	0	44	0	23	3	32	21	23	40	0
15	0	7	51	39	40	1	15	0	45	0	23	34	59	0	3	45	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0	46	0	24	6	25	38	43	50	0
17	0	8	54	32	57	21	25	0	47	0	24	37	52	17	23	55	0
18	0	9	25	59	36	1	30	0	48	0	25	9	18	56	4	0	0
19	0	9	57	26	14	41	35	0	49	0	25	40	45	34	44	5	0
20	0	10	28	52	53	21	40	0	50	0	26	12	12	13	24	10	0
21	0	11	0	19	32	1	45	0	51	0	26	43	38	52	4	15	0
22	0	11	31	46	10	41	50	0	52	0	27	15	5	30	44	20	0
23	0	12	3	12	49	21	55	0	53	0	27	46	32	9	24	25	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0	54	0	28	17	58	48	4	30	0
25	0	13	6	6	6	42	5	0	55	0	28	49	25	6	44	35	0
26	0	13	37	32	45	22	10	0	56	0	29	20	52	5	24	40	0
27	0	14	8	59	24	2	15	0	57	0	29	52	18	44	4	45	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0	58	0	30	2	45	22	44	50	0
29	0	15	11	52	41	22	25	0	59	0	30	55	12	1	24	55	0
30	0	15	43	19	20	2	30	0	60	0	31	26	38	40	5	0	0
m	g	m	2	3					m	g	m	2	3				
2	m	2	3						2	m	2	3					
3	2	3							3	2	3						
4	3								4	3							



Tabula Equationū Martis

Lineamentis mericō munes			Equatio cētri			D ist antia a p o l e m a l o n g i t u d i n e	Logi tudo lon g i t u d i n e			Equatio ar g u m ē t i			Logi tudo pro p i o				
S			Addi				gior			Adde			pio				
o			nue				A			A			A				
S	S		S	m	m		S	m	m	S	m	m	S	m	m		
I	59		o	II		60	o	2	2		o	24	14		o	2	2
2	58		o	22	II	60	o	3	I		o	48	24		o	3	I
3	57		o	33	II	60	o	4	2		1	12	24		o	4	2
4	56		o	44	II	60	o	6	I		1	36	24		o	6	I
5	55		o	55	IO	60	o	7	I		2	o	24		o	7	I
6	54		I	5	II	60	o	8	2		2	24	24		o	9	2
7	53		I	16	II	59	o	10	I		2	48	24		o	10	I
8	52		I	27	II	59	o	11	I		3	12	24		o	12	2
9	51		I	38	II	59	o	12	2		3	36	24		o	13	2
10	50		I	49	II	59	o	14	I		3	59	23		o	15	I
11	49		2	o	IO	59	o	15	I		4	23	24		o	16	2
12	48		2	10	II	59	I	16	2		4	46	23		o	18	2
13	47		2	21	II	58	o	18	I		5	10	24		o	20	I
14	46		2	32	IO	58	o	19	I		5	34	23		o	21	2
15	45		2	43	II	58	I	20	2		5	57	24		o	23	I
16	44		2	53	IO	57	o	22	I		6	21	23		o	24	2
17	43		3	3	IO	57	o	23	I		6	44	24		o	26	2
18	42		3	13	II	57	I	24	2		7	8	24		o	28	I
19	41		3	24	II	56	o	26	I		7	32	24		o	29	2
20	40		3	35	IO	56	o	27	I		7	56	24		o	31	I
21	39		3	45	II	56	I	28	2		8	19	23		o	32	2
22	38		3	56	IO	55	o	30	I		8	43	24		o	34	I
23	37		4	6	IO	55	o	32	I		9	6	23		o	35	2
24	36		4	16	IO	55	I	33	2		9	30	24		o	37	I
25	35		4	26	IO	54	o	35	2		9	54	24		o	38	2
26	34		4	36	IO	54	I	37	I		10	18	23		o	40	I
27	33		4	46	IO	53	o	38	2		10	41	24		o	41	2
28	32		4	56	IO	53	I	40	I		11	5	24		o	43	I
29	31		5	6	IO	52	o	41	I		11	28	23		o	44	2
30	30		5	16	IO	52	I	42	2		11	51	24		o	46	2
	5		Adde			A	A			Addi			A				
	8									nue			f 2				

# Tabula Equationū Martis

Lineam merico munes	Equa tio G. cetri	Equa tio ar. gumeti	Logi tudo G. lon.	Logi tudo G. pro.
5	ms	ms	gior	Adde
0	nue			
5	5	5 m m	5 m m	5 m m
31	29	5 26	10	51
32	28	5 36	10	51
33	27	5 45	9	50
34	26	5 55	10	50
35	25	6 4	9	49
36	24	6 13	9	49
37	23	6 22	9	48
38	22	6 31	9	47
39	21	6 40	9	47
40	20	6 49	9	46
41	19	6 58	9	45
42	18	7 7	9	45
43	17	7 16	8	44
44	16	7 24	8	44
45	15	7 32	9	43
46	14	7 41	8	42
47	13	7 49	8	41
48	12	7 57	8	40
49	11	8 5	8	40
50	10	8 13	7	39
51	9	8 20	7	38
52	8	8 27	6	37
53	7	8 35	7	39
54	6	8 42	8	35
55	5	8 50	7	34
56	4	8 57	7	33
57	3	9 4	7	32
58	2	9 11	7	31
59	1	9 18	6	30
60	0	9 24	7	30
	5	Adde		
	8			

Tabula Equationū Martis

Linee nu- meri cō- muneo	Equa- tio cētri	Logi- tudo lon,	Equa- tio ar- gumēti	Logi- tudo pro-
g	ms	gior	Adde	proior
I	nue			
g	g	g m m	g m m	g m m
I 59	9 31	I 29	23 35	I 42
2 58	9 37	I 30	23 57	I 44
3 57	9 43	I 32	24 18	I 46
4 56	9 49	I 34	24 40	I 48
5 55	9 55	I 36	25 I	I 50
6 54	10 0	I 37	25 22	I 52
7 53	10 5	I 39	25 44	I 55
8 52	10 10	I 41	26 5	I 57
9 51	10 15	I 43	26 26	I 59
10 50	10 20	I 45	26 47	2 I
II 49	10 25	I 47	27 8	2 3
12 48	10 29	I 49	27 29	2 6
13 47	10 34	I 51	27 50	2 8
14 46	10 38	I 53	28 II	2 10
15 45	10 42	I 55	28 31	2 12
16 44	10 46	I 57	28 52	2 14
17 43	10 50	I 59	29 12	2 16
18 42	10 53	2 I	29 32	2 19
19 41	10 57	2 3	29 52	2 21
20 40	II 0	2 5	30 12	2 23
21 39	II 3	2 8	30 32	2 26
22 38	II 6	2 10	30 52	2 28
23 37	II 9	2 12	31 II	2 30
24 36	II 12	2 14	31 30	2 33
25 35	II 15	2 16	31 49	2 35
26 34	II 17	2 18	32 8	2 38
27 33	II 19	2 20	32 27	2 41
28 32	II 21	2 23	32 46	2 43
29 31	II 22	2 25	33 4	2 46
30 30	II 23	2 27	33 22	2 49
4	Adde ms		ms	ms
6			nue	



Tabula Equationū Martis

Linea meri cō munes		Equa tio cētri		Ad ma pro por tio na lia	Logi tudo lon.		Equa tio ar gumēti		Logi tudo pro		
s		m			gior		Adde		pior		
i		nue			m		m		m		
g		g m m			m		g m m		g m m		
31	19	II	23	O	4	I	2 30	3	33 40	18	3
32	18	II	24	I	5	I	2 31	2	33 58	18	3
33	27	II	24	O	6	I	2 35	3	34 15	17	2
34	26	II	24	O	7	I	2 37	2	34 32	17	3
35	25	II	24	O	8	I	2 39	3	34 49	17	3
36	24	II	24	O	9	I	2 42	2	35 6	17	3
37	23	II	23	I	10	I	2 44	3	35 23	17	3
38	22	II	23	I	11	I	2 47	2	35 40	16	3
39	21	II	22	I	12	I	2 49	2	35 56	16	4
40	20	II	21	I	13	I	2 51	3	36 12	16	3
41	19	II	20	I	14	I	2 54	2	36 28	15	3
42	18	II	19	2	15	I	2 56	3	36 43	15	3
43	17	II	17	2	16	O	2 59	2	36 58	15	2
44	16	II	15	2	16	I	3 1	3	37 13	15	4
45	15	II	13	2	17	I	3 4	3	37 27	14	4
46	14	II	11	2	18	I	3 7	3	37 41	14	3
47	13	II	9	3	19	I	3 10	3	37 55	14	4
48	12	II	6	3	20	I	3 13	3	38 9	14	4
49	11	II	3	3	21	I	3 16	3	38 23	13	3
50	10	II	0	3	22	O	3 19	3	38 36	13	4
51	9	IO	57	4	22	I	3 22	3	38 49	13	4
52	8	IO	53	4	23	I	3 25	3	39 1	12	3
53	7	IO	49	4	24	I	3 28	4	39 13	12	4
54	6	IO	45	4	25	I	3 32	3	39 24	11	4
55	5	IO	41	4	26	I	3 35	4	39 35	11	4
56	4	IO	37	4	27	O	3 39	4	39 45	10	4
57	3	IO	33	4	27	I	3 43	3	39 56	11	4
58	2	IO	29	4	28	I	3 46	4	40 5	9	4
59	1	IO	25	4	29	I	3 50	4	40 14	9	4
60	0	IO	21	4	30	I	3 54	4	40 23	7	5
4		Adde		m	m		m		m		m
8		A			m		m		m		
								nue			

Tabula Equationū Artis

[illegible]

Tabula Equationū Martis

Linee nu merico munes	Equa tio cetri	Logi tudo lon.	Logi tudo lat.	Equa tio ar gumti	Logi tudo pro pior
8	11	12	13	14	15
2	nue				
3	4	5	6	7	8
31	29	6	5	52	5
32	28	5	54	52	5
33	27	5	43	53	5
34	26	5	32	53	5
35	25	5	21	54	4
36	24	5	9	55	4
37	23	4	57	55	2
38	22	4	45	56	2
39	21	4	32	56	1
40	20	4	20	57	1
41	19	4	8	57	2
42	18	3	55	58	3
43	17	3	43	58	4
44	16	3	31	58	14
45	15	3	18	58	28
46	14	3	5	58	20
47	13	2	52	59	24
48	12	2	20	59	28
49	11	2	20	59	17
50	10	2	13	59	27
51	9	1	59	59	48
52	8	1	46	59	48
53	7	1	33	59	40
54	6	1	20	59	43
55	5	1	7	60	46
56	4	0	54	60	47
57	3	0	40	60	47
58	2	0	27	60	47
59	1	0	14	60	47
60	0	0	0	60	47
	3	Adde	Ad	Ad	Ad
	8			nue	



Tabula visio- nū & occulta- tionū martis	Tabellarū martis s̄ appositarū	Tabella la sta tio.	Tabella di uersū motus in vno die &	Tabella latitudis & sine augmētati- one & diminutione.													
Uisio &	linee nūeri cōmu- nea				nis prime &			Abot <sup>r</sup> Abot <sup>r</sup> pūcti portio- nis		Effre gion septi- mes		Effre gion mes		m. ppoz- tio nalia			
Ortus matutin <sup>o</sup>	ē	g	ē	g	ē	g	m	m	z	m	z	g	m	g	m	m	z
ē g m	0	6	5	54	2	37	33	24	43	11	5	0	7	0	3	59	36
Y 29 0	0	12	5	48	2	37	38	25	50	11	0	0	9	0	4	58	36
Y 27 11	0	18	5	42	2	37	47	26	0	10	58	0	11	0	5	57	0
Y 22 14	0	24	5	36	2	37	59	26	15	10	45	0	13	0	6	54	36
II 18 15	0	30	5	30	2	38	15	26	30	10	42	0	14	0	7	52	0
II 16 7	0	36	5	24	2	38	33	26	45	10	36	0	16	0	9	48	24
II 15 8	0	42	5	18	2	38	57	27	0	10	30	0	18	0	12	44	24
III 14 12	0	48	5	12	2	39	11	27	15	10	24	0	21	0	15	40	0
III 13 8	0	54	5	6	2	39	51	27	30	10	11	0	24	0	18	35	12
III 12 7	1	0	5	0	2	40	21	27	50	10	0	0	28	0	22	30	0
III 11 15	1	6	4	54	2	40	56	28	25	9	48	0	32	0	26	24	24
III 10 14	1	12	4	48	2	41	31	29	0	9	30	0	36	0	30	18	24
III 9 12	1	18	4	42	2	42	9	29	4	9	10	0	41	0	36	12	24
III 8 11	1	24	4	36	2	42	47	30	20	8	50	0	46	0	42	6	24
Occultatio ei <sup>o</sup>	1	30	4	30	2	43	25	31	0	8	25	0	52	0	49	0	0
Occasus vesper <sup>o</sup>	1	36	4	24	2	43	57	31	35	7	55	0	59	0	56	6	24
ē g m	1	42	4	18	2	44	31	32	10	7	10	1	6	1	4	12	24
Y 14 12	1	48	4	12	2	45	5	32	55	6	20	1	14	1	13	18	24
Y 15 8	1	54	4	6	2	45	39	33	30	5	20	1	23	1	24	24	24
II 16 7	2	0	4	0	2	46	11	34	0	4	0	1	34	1	37	30	0
II 18 15	2	6	3	54	2	46	41	50	2	10	60	1	47	1	51	35	12
II 21 14	2	12	3	48	2	47	11	35 <sup>Retros.</sup>	60			2	1	2	10	40	0
III 22 11	2	18	3	42	2	47	37	10	2	18	60	2	16	2	33	44	24
III 27 11	2	24	3	36	2	48	1	35	7	45	60	2	34	2	56	48	24
III 29 0	2	30	3	30	2	48	21	0	13	0	60	2	55	3	29	52	0
III 27 11	2	36	3	24	2	48	41	20	25	20	61	3	16	4	9	54	36
III 22 14	2	42	3	18	2	48	53	40	29	30	61	3	38	4	55	56	0
III 18 15	2	48	3	12	2	49	5	0	39	29	61	4	0	5	43	58	36
III 16 7	2	54	3	6	2	49	11	20	49	20	61	4	14	6	26	59	36
III 15 12	3	0	3	0	2	49	14	40	53	50	61	4	21	7	30	60	0

# Tabula Medij Motus Jouis

4	ī	2	3	4		4	ī	2	3	4									
3	ō	g	m	2	3	4		3	ō	g	m	2	3	4					
2		ō	g	m	2	3	4	2		ō	g	m	2	3	4				
ī			ō	g	m	2	3	4	ī			ō	g	m	2	3	4		
				ō	g	m	2	3	4					ō	g	m	2	3	4
1	0	0	4	59	15	27	7	23	50	31	0	2	34	36	59	0	49	18	50
2	0	0	9	58	30	54	14	47	40	32	0	2	39	36	14	27	56	42	40
3	0	0	14	57	46	21	22	11	39	33	0	2	44	35	29	55	4	6	30
4	0	0	19	57	1	48	29	35	20	34	0	2	49	34	45	22	11	30	20
5	0	0	24	56	17	15	36	59	10	35	0	2	54	34	0	49	18	54	10
6	0	0	29	55	32	42	44	23	0	36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
7	0	0	34	54	48	9	51	46	50	37	0	3	4	32	31	43	33	41	50
8	0	0	39	54	3	36	59	10	40	38	0	3	9	31	47	10	41	5	40
9	0	0	44	53	19	4	6	34	30	39	0	3	14	31	2	37	48	29	30
10	0	0	49	52	34	31	13	58	20	40	0	3	19	30	18	4	55	53	20
11	0	0	54	51	49	58	21	22	10	41	0	3	24	29	33	32	3	17	10
12	0	0	59	51	5	25	28	46	0	42	0	3	29	28	48	59	10	41	0
13	0	1	4	50	20	52	36	9	50	43	0	3	34	28	4	26	18	4	50
14	0	1	9	49	36	19	43	33	40	44	0	3	39	27	19	53	25	28	40
15	0	1	14	48	51	46	50	57	30	45	0	3	44	26	35	20	32	52	30
16	0	1	19	48	7	13	58	21	20	46	0	3	49	25	50	47	40	16	20
17	0	1	24	47	22	41	5	45	10	47	0	3	54	25	6	14	47	40	10
18	0	1	29	46	38	8	13	9	0	48	0	3	59	24	21	41	55	4	0
19	0	1	34	45	53	35	20	32	50	49	0	4	4	23	37	9	2	27	50
20	0	1	39	45	9	2	27	56	40	50	0	4	9	22	52	36	9	51	40
21	0	1	44	44	24	29	35	20	30	51	0	4	14	21	8	3	17	15	30
22	0	1	49	43	39	56	42	44	20	52	0	4	19	21	23	30	24	39	20
23	0	1	54	42	55	23	50	8	10	53	0	4	24	20	38	57	32	3	10
24	0	1	59	42	10	50	57	32	0	54	0	4	29	19	54	24	39	27	0
25	0	2	4	41	26	18	4	55	50	55	0	4	34	19	9	51	46	50	50
26	0	2	9	40	41	45	12	19	40	56	0	4	39	18	25	18	54	14	40
27	0	2	14	39	57	12	19	43	30	57	0	4	44	17	40	46	1	38	30
28	0	2	19	39	12	39	27	7	20	58	0	4	49	16	56	13	9	2	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10	59	0	4	54	16	11	40	16	26	10
30	0	2	29	37	43	33	41	55	0	60	0	4	59	15	27	7	23	50	0
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

**Tabula Equationu Jouis**

74

Lineenu meri cō- munes			Equa- tio cētri			Ex tra m u n i t a l e p o p o r t i o n e l o n g i t u d i n e	Lōgi- tudo			Equa- tio ar- gumti.			Lōgi- tudo		
g   m   m			g   m   m				g   m   m			g   m   m			g   m   m		
o   0   0			o   0   0				o   0   0			o   0   0			o   0   0		
g   m   m			g   m   m				g   m   m			g   m   m			g   m   m		
1	59	0 6	6	60	0	0	0	10	10	0	0	1	0	0	
2	58	0 12	6	60	0	0	1	0 20	9	0	1	1	0	1	
3	57	0 18	6	60	0	0	1	0 29	10	0	1	1	0	1	
4	56	0 24	6	60	0	0	1	0 39	10	0	1	1	0	1	
5	55	0 20	6	60	0	0	2	0 49	9	0	2	1	0	2	
6	54	0 36	6	60	0	0	2	0 58	10	0	2	1	0	2	
7	53	0 42	4	60	0	0	2	1 8	10	0	2	1	0	2	
8	52	0 48	6	60	0	0	3	1 18	10	0	3	1	0	3	
9	51	0 53	6	60	0	0	3	1 28	9	0	3	1	0	3	
10	50	0 59	6	60	0	0	3	1 37	10	0	3	1	0	3	
11	49	1 5	6	60	0	0	4	1 47	10	0	4	1	0	4	
12	48	1 11	6	60	0	0	4	1 57	9	0	4	1	0	4	
13	47	1 17	6	59	0	0	4	2 6	9	0	5	1	0	5	
14	46	1 23	5	59	0	0	5	2 15	9	0	5	1	0	5	
15	45	1 28	6	59	0	0	5	2 24	10	0	6	1	0	6	
16	44	1 34	6	59	0	0	5	2 34	9	0	6	1	0	6	
17	43	1 40	5	58	0	0	6	2 43	9	0	7	1	0	7	
18	42	1 45	6	58	0	0	6	2 52	10	0	7	1	0	7	
19	41	1 51	6	58	1	0	6	3 2	9	0	8	1	0	8	
20	40	1 57	5	57	0	0	7	3 11	9	0	8	1	0	8	
21	39	2 2	6	57	0	0	7	3 20	10	0	9	1	0	9	
22	38	2 8	5	57	1	0	7	3 30	9	0	9	1	0	9	
23	37	2 13	5	56	0	0	8	3 39	9	0	9	1	0	9	
24	36	2 18	6	56	1	0	8	3 48	9	0	9	1	0	9	
25	35	2 24	6	55	0	0	8	3 57	9	0	9	1	0	9	
26	34	2 30	5	55	1	0	9	4 6	9	0	10	1	0	10	
27	33	2 35	6	54	0	0	9	4 15	9	0	10	1	0	10	
28	32	2 41	5	54	1	0	9	4 24	9	0	10	1	0	10	
29	31	2 46	5	53	0	0	10	4 33	9	0	11	1	0	11	
30	30	2 51	5	53	1	0	10	4 42	9	0	11	1	0	11	
Addde			Addde		Addde		Addde		Addde		Addde		Addde		
g   m   m			g   m   m		g   m   m		g   m   m		g   m   m		g   m   m		g   m   m		

mte



# Tabula Equationu Jouis

77

Cinecnu merico, munes			Equa no cētri		Lōgi tudo	Equa tio ar. guisti.		Lōgi tudo	
5			adi	nne		Adde		pro	pior
10									
5	5		5	m	m				
31	29		2	56	5				
32	28		3	1	5				
33	27		3	6	5				
34	26		3	11	5				
35	25		3	17	6				
36	24		3	21	4				
37	23		3	16	5				
38	22		3	31	5				
39	21		3	36	5				
40	20		3	41	5				
41	19		3	45	4				
42	18		3	49	4				
43	17		3	54	5				
44	16		3	59	4				
45	15		4	3	5				
46	14		4	8	4				
47	13		4	12	4				
48	12		4	16	4				
49	11		4	20	4				
50	10		4	24	4				
51	9		4	28	4				
52	8		4	32	4				
53	7		4	36	3				
54	6		4	39	4				
55	5		4	43	4				
56	4		4	47	3				
57	3		4	50	4				
58	2		4	54	4				
59	1		4	58	3				
60	0		5	1	4				
	5		Adde	Ad					
	5								

Tabula Equationū Jouis

74

Linea numerico, munes			Equatio ceteri			ultima positio nata longior	Logitudo lon- gior			Equatio ar- gumti			Logitudo pro-		
s			m d s				g m m			g m m			g m m		
1			nue												
g			g m m				g m m			g m m			g m m		
1	59		5	5	4	29	0	0 2 0		8	44	7		0 2 2	
2	58		5	9	3	28	I	0 2 1	I	8	50	6		0 2 3	
3	57		5	12	3	27	I	0 2 1	I	8	56	6		0 2 3	
4	56		5	15	3	26	I	0 2 1	I	9	1	6		0 2 3	
5	55		5	18	2	25	I	0 2 2	I	9	8	6		0 2 4	
6	54		5	20	3	24	I	0 2 2	I	9	14	6		0 2 4	
7	53		5	23	3	23	2	0 2 2	I	9	20	6		0 2 4	
8	52		5	26	2	21	I	0 2 3	I	9	26	5		0 2 5	
9	51		5	28	3	20	I	0 2 3	I	9	31	5		0 2 5	
10	50		5	31	2	19	I	0 2 3	I	9	36	5		0 2 5	
11	49		5	33	2	18	I	0 2 4	I	9	41	5		0 2 6	
12	48		5	35	1	17	I	0 2 4	I	9	46	5		0 2 6	
13	47		5	37	2	16	I	0 2 4	I	9	51	5		0 2 6	
14	46		5	39	2	15	I	0 2 5	I	9	56	4		0 2 7	
15	45		5	41	2	14	I	0 2 5	I	10	0	5		0 2 7	
16	44		5	43	2	13	I	0 2 5	I	10	5	4		0 2 7	
17	43		5	45	1	12	I	0 2 5	I	10	9	4		0 2 8	
18	42		5	46	2	11	I	0 2 6	I	10	13	4		0 2 8	
19	41		5	48	1	10	I	0 2 6	I	10	17	4		0 2 8	
20	40		5	49	1	9	I	0 2 6	I	10	21	4		0 2 9	
21	39		5	50	1	8	I	0 2 6	I	10	25	4		0 2 9	
22	38		5	51	1	7	I	0 2 6	I	10	29	3		0 2 9	
23	37		5	52	1	6	I	0 2 6	I	10	32	3		0 2 9	
24	36		5	53	1	5	I	0 2 7	I	10	35	3		0 3 0	
25	35		5	54	1	4	I	0 2 7	I	10	38	3		0 3 0	
26	34		5	55	0	3	I	0 2 7	I	10	41	3		0 3 0	
27	33		5	55	1	2	I	0 2 7	I	10	44	3		0 3 0	
28	32		5	56	0	1	I	0 2 7	I	10	47	2		0 3 0	
29	31		5	56	1	0	I	0 2 7	I	10	49	2		0 3 0	
30	30		5	57	0	2	I	0 2 7	I	10	51	2		0 3 0	
4			Adde			m			m			m			
s			m			m			nue			m			

Tabula Equationū Jouis

7

Linee nu merico/ munes	Equa tio cētri di A	Equa tio ar/ quanti. B	Lōgi tudo lon gio: A	Lōgi tudo pro/ pio: A
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
31	29	5 57	0	3
32	28	5 57	0	4
33	27	5 57	0	5
34	26	5 57	0	6
35	25	5 57	0	7
36	24	5 57	0	8
37	23	5 56	0	9
38	22	5 56	0	10
39	21	5 55	0	11
40	20	5 55	0	12
41	19	5 54	0	13
42	18	5 53	0	14
43	17	5 52	0	15
44	16	5 51	0	16
45	15	5 49	0	17
46	14	5 48	0	18
47	13	5 46	0	19
48	12	5 44	0	20
49	11	5 43	0	21
50	10	5 41	0	22
51	9	5 39	0	23
52	8	5 37	0	24
53	7	5 35	0	25
54	6	5 33	0	26
55	5	5 31	0	27
56	4	5 29	0	28
57	3	5 27	0	29
58	2	5 25	0	30
59	1	5 22	0	31
60	0	5 19	0	32
4	4	5 17	0	33
5	5	5 15	0	34
6	6	5 13	0	35
7	7	5 11	0	36
8	8	5 9	0	37
9	9	5 7	0	38
10	10	5 5	0	39
11	11	5 3	0	40
12	12	5 1	0	41
13	13	5 0	0	42
14	14	5 0	0	43
15	15	5 0	0	44
16	16	5 0	0	45
17	17	5 0	0	46
18	18	5 0	0	47
19	19	5 0	0	48
20	20	5 0	0	49
21	21	5 0	0	50
22	22	5 0	0	51
23	23	5 0	0	52
24	24	5 0	0	53
25	25	5 0	0	54
26	26	5 0	0	55
27	27	5 0	0	56
28	28	5 0	0	57
29	29	5 0	0	58
30	30	5 0	0	59
31	31	5 0	0	60



**Tabula Equationū Jouis**

7

Linea meri cō munes	Equa tio C cētri	Equa tio ar gumēti	Logi tudo lon.	Logi tudo pro
g	g m m	g m m	g m m	g m m
1	59	5 16	31	31
2	58	5 13	32	32
3	57	5 10	33	33
4	56	5 6	34	34
5	55	5 3	35	35
6	54	4 59	36	36
7	53	4 55	37	37
8	52	4 51	38	38
9	51	4 47	39	39
10	50	4 43	40	40
11	49	4 39	41	41
12	48	4 35	42	42
13	47	4 31	43	43
14	46	4 27	44	44
15	45	4 22	45	45
16	44	4 18	46	46
17	43	4 13	47	47
18	42	4 8	48	48
19	41	4 4	49	49
20	40	3 59	50	50
21	39	3 54	51	51
22	38	3 49	52	52
23	37	3 44		
24	36	3 38		
25	35	3 33		
26	34	3 28		
27	33	3 22		
28	32	3 17		
29	31	3 12		
30	30	3 6		
	3	Adde		
	8	nue		

7

Lincentu merico/ munes	Equa tio cetri	Logi tudo	Equa tio ar. gunti.	Logi tudo
5	ms	ms	ms	ms
2	ms	ms	ms	ms
5	ms	ms	ms	ms
31	29	3	1	5
32	28	2	55	6
33	27	2	49	5
34	26	2	44	6
35	25	2	38	6
36	24	2	32	6
37	23	2	26	6
38	22	2	20	6
39	21	2	14	6
40	20	2	8	6
41	19	2	2	6
42	18	1	56	6
43	17	1	50	7
44	16	1	43	6
45	15	1	37	7
46	14	1	30	6
47	13	1	24	6
48	12	1	18	6
49	11	1	12	7
50	10	1	5	6
51	9	0	59	7
52	8	0	52	6
53	7	0	46	7
54	6	0	39	6
55	5	0	33	6
56	4	0	27	7
57	3	0	20	6
58	2	0	14	7
59	1	0	7	7
60	0	0	0	0

Tabula visio. nū z occulta tionū iouis.	Tabellarū iouis hāp positarū li nee nūer cōmu nes	Tabel la sta tio. nis prime z	Tabella di uersi motus in vno die z zidor <sup>o</sup> zidor <sup>o</sup> pūcti portio nis	Tabella latitudi nis z p dimmutio nē 20 g. a cuspide. zifre zifre m. ppor gion gion tio septi mef nalia
Uisio z				
Ortus maturin <sup>o</sup>	8 6 5 54	2 4 5	4 32 8 50	1 7 1 5 59 36
8 6 m	0 12 5 48	2 4 6	4 34 8 42	1 8 1 6 58 36
v 19 33	0 18 5 42	2 4 6	4 35 8 30	1 8 1 6 57 0
8 18 21	0 24 5 36	2 4 7	4 36 8 18	1 9 1 7 54 36
ii 14 15	0 30 5 30	2 4 8	4 38 8 7	1 10 1 8 52 0
69 ii 41	0 36 5 24	2 4 9	4 39 7 50	1 11 1 9 48 24
Ω 9 44	0 42 5 18	2 4 10	4 41 7 34	1 12 1 10 44 24
mp 9 7	0 48 5 12	2 4 11	4 43 7 24	1 13 1 11 40 0
Δ 9 0	0 54 5 6	2 4 12	4 44 6 50	1 14 1 12 35 12
m 9 7	1 0 5 0	2 4 16	4 46 6 27	1 16 1 16 30 0
T 9 44	1 6 4 54	2 5 18	4 48 5 45	1 18 1 18 24 24
h 11 44	1 12 4 48	2 5 21	4 50 5 5	1 21 1 21 18 24
∞ 14 14	1 18 4 42	2 5 24	4 53 4 45	1 24 1 24 12 24
X 18 11	1 24 4 36	2 5 28	4 55 3 34	1 27 1 27 6 24
Occultatio ei <sup>o</sup>	1 30 4 30	2 5 30	4 58 2 22	1 30 1 30 0 0
Occasus	1 36 4 24	2 5 33	5 0 1 10	1 33 1 33 6 24
vesperin <sup>o</sup>	1 42 4 18	2 5 36	5 3 Reizog <sup>i</sup>	1 36 1 36 12 24
8 6 m	1 48 4 12	2 6 39	5 6 1 15	1 39 1 39 18 24
v 9 28	1 54 4 6	2 6 42	5 10 2 30	1 42 1 42 24 24
8 9 38	2 0 4 0	2 6 45	5 13 3 45	1 45 1 45 30 20
ii 10 16	2 6 3 54	2 6 48	5 16 5 0	1 48 1 48 35 12
69 ii 44	2 12 3 48	2 6 51	5 19 6 15	1 51 1 51 40 20
Ω 13 32	2 18 3 42	2 6 55	5 21 7 25	1 54 1 54 44 24
mp 15 33	2 24 3 36	2 6 57	5 23 8 32	1 57 1 57 48 24
Δ 16 7	2 30 3 30	2 6 0	5 25 9 40	2 0 2 0 52 0
m 15 23	2 36 3 24	2 7 3	5 27 10 40	2 3 2 3 54 36
T 13 32	2 42 3 18	2 7 5	5 28 11 35	2 5 2 5 56 0
h 11 44	2 48 3 12	2 7 6	5 29 12 25	2 6 2 6 58 36
∞ 10 16	2 54 3 6	2 7 7	5 30 12 50	2 7 2 7 59 36
X 9 38	3 0 3 0	2 7 8	5 30 13 0	2 8 2 8 60 0



Tabula Medij Motus Saturni.

h

4	1	2	3	4	4	1	2	3	4								
3	6	g	m	2	3	3	6	g	m	2	3						
2	6	g	m	2	3	2	6	g	m	2	3						
1		6	g	m	2	3	1		6	g	m	2	3				
			6	g	m	2	3			6	g	m	2	3			
1	0	0	2	0	35	17	40	21	31	0	1	2	18	14	7	50	51
2	0	0	4	1	10	35	20	42	32	0	1	4	18	49	25	31	12
3	0	0	6	1	45	53	1	3	33	0	1	6	19	24	43	11	33
4	0	0	8	2	21	10	41	24	34	0	1	8	20	0	0	51	54
5	0	0	10	2	56	28	21	45	35	0	1	10	20	35	18	32	15
6	0	0	12	3	31	46	2	6	36	0	1	12	21	10	36	12	36
7	0	0	14	4	7	3	42	27	37	0	1	14	21	45	53	52	57
8	0	0	16	4	42	21	22	48	38	0	1	16	22	21	11	33	18
9	0	0	18	5	17	39	3	9	39	0	1	18	22	56	29	13	39
10	0	0	20	5	52	56	43	30	40	0	1	20	23	31	46	54	0
11	0	0	22	6	18	14	23	51	41	0	1	22	24	7	4	34	21
12	0	0	24	7	3	32	4	12	42	0	1	24	24	42	22	14	42
13	0	0	26	7	38	49	44	33	43	0	1	26	25	17	39	55	3
14	0	0	28	8	14	7	24	54	44	0	1	28	25	52	57	35	24
15	0	0	30	8	49	25	5	15	45	0	1	30	26	28	15	15	45
16	0	0	32	9	24	42	45	36	46	0	1	32	27	3	32	56	6
17	0	0	34	10	0	0	25	57	47	0	1	34	27	38	50	36	27
18	0	0	36	10	35	18	6	18	48	0	1	36	28	14	8	16	48
19	0	0	38	11	10	35	46	39	49	0	1	38	28	49	25	57	9
20	0	0	40	11	45	53	27	0	50	0	1	40	29	24	33	37	30
21	0	0	42	12	21	11	7	21	51	0	1	42	30	0	1	17	51
22	0	0	44	12	56	28	47	42	52	0	1	44	30	35	18	58	12
23	0	0	46	13	31	46	28	3	53	0	1	46	31	10	36	38	33
24	0	0	48	14	7	4	8	24	54	0	1	48	31	45	54	18	54
25	0	0	50	14	42	21	48	45	55	0	1	50	32	21	11	59	15
26	0	0	52	15	17	39	29	6	56	0	1	52	32	56	29	39	36
27	0	0	54	15	52	57	9	27	57	0	1	54	33	31	47	19	57
28	0	0	56	16	28	14	49	48	58	0	1	56	34	7	5	0	18
29	0	0	58	17	3	32	30	9	59	0	1	58	34	42	22	40	39
30	0	1	0	17	38	50	10	30	60	0	2	0	35	17	40	21	0
m	g	m	2	3					m	g	m	2	3				
2	m	2	3						2	m	2	3					
3	2	3							3	2	3						
4	3								4	3							

Tabula Equationum Saturni H

Linee nu meri cō munes		Equa tio cō cētri		Rōma propo nitiō longiora		Lōgi tudo lon gior		Equa tio argumēti		Lōgi tudo pro pio	
5	msi	5	msi	5	msi	5	msi	5	msi	5	msi
0	msi	0	msi	0	msi	0	msi	0	msi	0	msi
1	59	0	7	6	0	0	0	0	6	0	0
2	58	0	14	6	0	0	1	0	12	0	1
3	57	0	20	6	0	0	1	0	18	0	1
4	56	0	27	6	0	0	1	0	24	0	1
5	55	0	33	6	0	0	2	0	30	0	2
6	54	0	40	6	0	0	2	0	36	0	2
7	53	0	46	6	0	0	2	0	42	0	2
8	52	0	52	6	0	0	3	0	48	0	3
9	51	0	58	6	0	0	3	0	54	0	3
10	50	1	5	6	0	0	3	0	0	1	3
11	49	1	11	6	0	0	4	0	6	0	4
12	48	1	17	6	0	0	4	0	12	0	4
13	47	1	24	6	0	0	4	0	18	0	5
14	46	1	30	6	0	0	4	0	24	0	5
15	45	1	36	6	0	0	5	0	30	0	6
16	44	1	43	6	0	0	5	0	36	0	6
17	43	1	49	6	0	0	5	0	42	0	7
18	42	1	55	6	0	0	5	0	48	0	7
19	41	2	1	6	0	0	6	0	54	0	8
20	40	2	7	6	0	0	6	0	0	2	8
21	39	2	13	6	0	0	6	0	6	0	8
22	38	2	19	6	0	0	6	0	12	0	9
23	37	2	25	6	0	0	7	0	18	0	9
24	36	2	31	6	0	0	7	0	24	0	10
25	35	2	37	6	0	0	7	0	30	0	10
26	34	2	43	6	0	0	7	0	36	0	10
27	33	2	49	6	0	0	8	0	42	0	11
28	32	2	55	6	0	0	8	0	48	0	11
29	31	3	1	6	0	0	8	0	54	0	11
30	30	3	6	6	0	0	8	0	0	3	11

Tabula Equationū Saturni.											
Linee nu meri cō- munes		Equa tio cētri		Pro por tio ne longi tudi nis	Lōgi tudo lon gi		Equa tio ar gumēti		Lōgi tudo pro prie		
s		zidi			gio		zide		pio		
o		nue									
s		g	m	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	3	12	6	50	I	0	9	I	2	55
32	28	3	18	5	50	0	0	9	0	3	0
33	27	3	23	6	49	I	0	9	0	3	5
34	26	3	29	6	49	0	0	9	0	3	10
35	25	3	34	5	48	I	0	9	0	3	15
36	24	3	39	5	48	0	0	10	I	3	20
37	23	3	45	6	47	I	0	10	0	3	25
38	22	3	50	5	46	I	0	10	0	3	30
39	21	3	55	5	46	0	0	10	0	3	35
40	20	4	0	5	45	I	0	10	0	3	40
41	19	4	5	5	45	0	0	11	I	3	45
42	18	4	10	5	44	I	0	11	0	3	49
43	17	4	15	5	44	0	0	11	0	3	54
44	16	4	20	5	43	I	0	11	0	3	59
45	15	4	25	5	42	I	0	11	0	4	3
46	14	4	30	5	42	0	0	12	I	4	8
47	13	4	35	5	41	I	0	12	0	4	13
48	12	4	39	4	40	0	0	12	0	4	17
49	11	4	44	5	40	I	0	12	0	4	22
50	10	4	48	4	39	I	0	13	I	4	26
51	9	4	52	4	38	I	0	13	0	4	30
52	8	4	56	4	37	I	0	13	I	4	34
53	7	5	0	5	36	I	0	14	0	4	38
54	6	5	5	4	35	I	0	14	0	4	42
55	5	5	9	4	34	I	0	14	0	4	46
56	4	5	13	4	33	0	0	14	I	4	50
57	3	5	17	4	32	I	0	15	0	4	53
58	2	5	21	4	32	I	0	15	0	4	57
59	1	5	25	4	31	I	0	15	0	5	1
60	0	5	29	4	30	I	0	15	I	5	4
s		zide							zide		
s									nue		



## 5

Linee nu meri co munes	Equa tio cetri	Equa tio pro	Equa tio argumti	Equa tio pro
5	51	51	51	51
1	51	51	51	51
2	58	53	58	53
3	57	54	57	54
4	56	54	56	54
5	55	54	55	54
6	54	55	54	55
7	53	55	53	55
8	52	56	52	56
9	51	56	51	56
10	50	6	50	6
11	49	6	49	6
12	48	6	48	6
13	47	6	47	6
14	46	6	46	6
15	45	6	45	6
16	44	6	44	6
17	43	6	43	6
18	42	6	42	6
19	41	6	41	6
20	40	6	40	6
21	39	6	39	6
22	38	6	38	6
23	37	6	37	6
24	36	6	36	6
25	35	6	35	6
26	34	6	34	6
27	33	6	33	6
28	32	6	32	6
29	31	6	31	6
30	30	6	30	6

# Tabula Equationū Saturni

Linee nu		Equa		Lōgi		Equa		Lōgi	
mericō/		tio		tudo		no		tudo	
munes		cētri		P		P		P	
		adi		gior		adde		prior	
1		nue		ms		ms		ms	
5		g m m		n		g m m		g m m	
31	29	6	31	0	4	1	0	19	0
32	28	6	31	0	5	1	0	20	1
33	27	6	31	0	6	1	0	20	0
34	26	6	31	0	7	1	0	20	0
35	25	6	30	0	8	1	0	20	0
36	24	6	30	0	9	1	0	20	0
37	23	6	29	0	10	1	0	20	0
38	22	6	29	0	11	1	0	20	0
39	21	6	28	0	12	1	0	20	0
40	20	6	28	0	13	1	0	21	0
41	19	6	27	0	14	1	0	21	0
42	18	6	26	0	15	1	0	21	0
43	17	6	25	0	16	1	0	21	0
44	16	6	24	0	17	1	0	21	0
45	15	6	22	0	18	1	0	21	0
46	14	6	21	0	19	1	0	21	0
47	13	6	19	0	20	1	0	21	0
48	12	6	17	0	21	1	0	21	0
49	11	6	16	0	22	1	0	21	0
50	10	6	14	0	23	1	0	21	0
51	9	6	12	0	24	1	0	21	0
52	8	6	10	0	25	1	0	21	0
53	7	6	8	0	26	1	0	21	0
54	6	6	6	0	27	1	0	21	0
55	5	6	4	0	28	1	0	21	0
56	4	6	1	0	29	1	0	21	0
57	3	5	58	0	30	1	0	21	0
58	2	5	55	0					
59	1	5	52	0					
0	0	5	49	0					
1	5								
4		adde	ms	ms					
5									

*etno Remidiane:*  
*ecentari ad se:*  
*idiametru epiridi*  
*6.30. epiridi:*  
*11.30. Remidi:*  
*39.30. ameli*  
*ad ecenrionib. 60.*  
*43.10.*  
*22.30.*  
*5.13.*

**Tabula Equationū Saturni.**

h

Linee nu meri cō munes		Equa tio cētri		Multa ppori o la longiora	Logi tudo lon.		Equa tio ar gumti		Logi tudo pro	
s		adi ad			gior ad		adde ad		pior ad	
2		nue								
s		s	m m	m	s	m m	s	m m	s	m
1	59	5	46	3	30	I 0 19 0	5	37 4	0	23
2	58	5	43	3	31	I 0 19 0	5	34 3	0	23
3	57	5	40	3	32	I 0 19 0	5	31 3	0	23
4	56	5	36	4	33	I 0 19 0	5	28 3	0	23
5	55	5	32	4	33	I 0 18 0	5	24 4	0	22
6	54	5	28	4	34	I 0 18 0	5	21 3	0	22
7	53	5	24	4	35	I 0 18 0	5	18 3	0	22
8	52	5	20	4	36	I 0 18 0	5	14 4	0	21
9	51	5	16	4	37	I 0 18 0	5	10 4	0	21
10	50	5	12	4	37	I 0 17 0	5	6 4	0	21
11	49	5	8	4	38	I 0 17 0	5	2 4	0	21
12	48	5	3	5	39	I 0 17 0	4	58 4	0	20
13	47	4	58	5	40	I 0 17 0	4	54 4	0	20
14	46	4	53	5	41	I 0 17 0	4	50 4	0	20
15	45	4	48	5	42	I 0 16 0	4	45 5	0	19
16	44	4	43	5	42	I 0 16 0	4	41 4	0	19
17	43	4	38	5	43	I 0 16 0	4	36 5	0	19
18	42	4	33	5	44	I 0 16 0	4	31 5	0	18
19	41	4	28	5	44	I 0 15 0	4	26 5	0	18
20	40	4	23	5	45	I 0 15 0	4	21 5	0	18
21	39	4	17	5	46	I 0 15 0	4	16 5	0	17
22	38	4	12	6	46	I 0 15 0	4	11 5	0	17
23	37	4	6	6	47	I 0 14 0	4	6 5	0	17
24	36	4	0	6	48	I 0 14 0	4	0 6	0	16
25	35	3	54	6	49	I 0 14 0	3	55 5	0	16
26	34	3	48	6	49	I 0 13 0	3	49 6	0	16
27	33	3	42	6	50	I 0 13 0	3	43 6	0	15
28	32	3	36	6	50	I 0 13 0	3	37 6	0	15
29	31	3	30	6	51	I 0 12 0	3	31 6	0	14
30	30	3	24	6	51	I 0 12 0	3	25 6	0	14
s		adde		ad	ad		ad		ad	
3		adde		ad	ad		ad		ad	
s										



Tabula Equationū Saturni.

# Б

Linee nu merico munes	Equa tio cetri	Logi tudo	Equa tio ar gumti	Logi tudo
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

Tabula visio- nū & occulta- tionū saturni	Tabellarū saturni hāp positarū	Tabel- la sta- tio,	Tabella vi- ueri motus in vno die h	Tabella latitudi- nis h p augmētū, 50 g. sup. cuspidē.
Visio h	linee nūeri cōma- nes	nis prime h	albor & albor pūcti portio- nis	Estre Estre m. ppor gion gion septi mer nalia
Oras	s g s g	s g m	m z m z	g m g m m z
maturus	0 6 5 54	1 52 45	1 44 5 43	2 4 2 2 59 36
g g m	0 12 5 48	1 52 47	1 45 5 36	2 5 2 3 58 35
v 29 28	0 13 5 42	1 52 47	1 46 5 24	2 6 2 4 57 0
g 26 26	0 24 5 36	1 52 52	1 46 5 12	2 7 2 5 54 36
ii 22 10	0 30 5 30	1 52 56	1 47 5 0	2 8 2 6 52 0
g 17 18	0 36 5 24	1 53 2	1 48 4 46	2 10 2 7 48 24
g 14 8	0 42 5 18	1 53 8	1 48 4 36	2 11 2 8 44 24
up 13 8	0 48 5 12	1 53 14	1 49 4 16	2 12 2 10 40 0
m 12 15	0 54 5 6	1 53 22	1 50 3 50	2 14 2 13 35 12
m 13 1	1 0 5 0	1 53 28	1 51 3 20	2 16 2 15 30 0
t 13 47	1 6 4 54	1 53 36	1 52 2 52	2 18 2 18 24 24
h 16 36	1 12 4 48	1 53 44	1 53 2 22	2 20 2 21 18 24
z 21 16	1 18 4 42	1 53 55	1 55 1 50	2 24 2 24 12 24
x 26 46	1 24 4 36	1 54 4	1 56 1 15	2 26 2 27 6 24
Occultatio ei	1 30 4 30	1 54 11	1 58 0 36	2 30 2 30 0 0
Occasus	1 36 4 24	1 54 19	2 0 Renogi.	2 34 2 33 6 24
vespertin	1 42 4 18	1 54 27	2 1 0 36	2 36 2 36 12 24
g g m	1 48 4 12	1 54 34	2 3 1 20	2 39 2 39 18 24
v 13 46	1 54 4 6	1 54 42	2 4 2 0	2 42 2 42 24 24
g 14 7	2 0 4 0	1 54 50	2 6 2 40	2 45 2 45 30 0
ii 15 5	2 6 3 54	1 54 57	2 7 3 10	2 47 2 48 35 12
g 17 9	2 12 3 48	1 55 30	2 8 3 50	2 50 2 51 40 0
g 14 48	2 18 3 42	1 55 9	2 9 4 30	2 53 2 54 44 24
up 22 0	2 24 3 36	1 55 15	2 10 5 0	2 55 2 55 48 24
m 22 32	2 30 3 30	1 55 19	2 11 5 20	2 57 2 58 52 0
m 21 20	2 36 3 24	1 55 22	2 12 5 50	2 59 3 0 54 36
t 18 35	2 42 3 18	1 55 25	2 12 6 15	2 0 3 2 56 0
h 12 36	2 48 3 12	1 55 27	2 13 6 40	3 1 3 3 58 36
z 14 40	2 54 3 6	1 55 28	2 14 7 0	3 2 3 4 59 36
x 14 0	3 0 3 0	1 55 30	2 14 7 15	3 2 3 5 60 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuiens proportionū.



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10
2	0 1	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 20
3	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30
4	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 32	0 36	0 40
5	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50
6	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0
7	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 10
8	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4	1 12	1 20
9	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30
10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50
12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0
13	0 13	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10
14	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20
15	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30
16	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8	2 24	2 40
17	0 17	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 16	2 33	2 50
18	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 6	2 24	2 42	3 0
19	0 19	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 32	2 51	3 10
20	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20
21	0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 6	2 27	2 48	3 9	3 30
22	0 22	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 56	3 18	3 40
23	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 18	2 41	3 4	3 27	3 50
24	0 24	0 48	1 12	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0
25	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10
26	0 26	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 2	3 28	3 54	4 20
27	0 27	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 9	3 36	4 3	4 30
28	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 48	3 16	3 44	4 12	4 40
29	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 54	3 23	3 52	4 21	4 50
30	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30	5 0



Tabula tabularū ad omnes Calculationes iferniēs proportionū.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
31	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 8	4 39	5 10
32	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 16	4 48	5 20
33	0 33	1 6	1 39	2 12	2 45	3 18	3 51	4 24	4 57	5 30
34	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 24	3 58	4 32	5 6	5 40
35	0 35	1 10	1 45	2 20	3 55	3 30	4 5	4 40	5 15	5 50
36	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12	4 48	5 24	6 0
37	0 37	1 14	1 51	2 28	3 5	3 42	4 19	4 56	5 33	6 10
38	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	5 42	6 20
39	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54	4 33	5 12	5 51	6 30
40	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 0	4 40	5 20	6 0	6 40
41	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 6	4 47	5 28	6 9	6 50
42	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 12	4 54	5 36	6 18	7 0
43	0 43	1 26	2 9	2 42	3 35	4 18	5 1	5 44	6 27	7 10
44	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	5 8	5 52	6 36	7 20
45	0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 0	6 45	7 30
46	0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 36	5 22	6 8	6 54	7 40
47	0 47	1 34	2 21	3 8	3 55	4 42	5 29	6 16	7 3	7 50
48	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 36	6 24	7 12	8 0
49	0 49	1 38	2 27	3 16	4 5	4 54	5 43	6 32	7 21	8 10
50	0 50	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	5 50	6 40	7 30	8 20
51	0 51	1 42	2 33	3 44	4 15	5 6	5 57	6 48	7 39	8 30
52	0 52	1 44	2 36	3 48	4 20	5 12	6 4	6 56	7 48	8 40
53	0 53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 11	7 4	7 57	8 50
54	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0
55	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10
56	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20
57	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30
58	0 58	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40
59	0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 52	6 53	7 52	8 51	9 50
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes iferuiēs proportionū.



	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
I	0 II	0 I2	0 I3	0 I4	0 I5	0 I6	0 I7	0 I8	0 I9	0 20
2	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40
3	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	I 0
4	0 44	0 48	0 52	0 56	I 0	I 4	I 8	I 12	I 16	I 20
5	0 55	I 0	I 5	I 10	I 15	I 20	I 25	I 30	I 35	I 40
6	I 6	I I2	I I8	I 24	I 30	I 36	I 42	I 48	I 54	2 0
7	I 17	I 24	I 31	I 38	I 45	I 52	I 59	2 6	2 I3	2 20
8	I 28	I 36	I 44	I 52	2 0	2 8	2 I6	2 24	2 32	2 40
9	I 39	I 48	I 57	2 6	2 I5	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0
10	I 50	2 0	2 I0	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 I0	3 20
II	2 I	2 I2	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 I8	3 29	3 40
I2	2 I2	2 24	2 36	2 48	3 0	3 I2	3 24	3 36	3 48	4 0
I3	2 23	2 36	2 49	3 1	3 I5	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20
I4	2 34	2 48	3 1	3 I6	3 30	3 44	3 58	4 I2	4 26	4 40
I5	2 45	3 0	3 I5	3 30	3 45	4 0	4 I5	4 30	4 45	5 0
I6	2 56	3 I2	3 28	3 44	4 0	4 I6	4 32	4 48	5 4	5 20
I7	3 7	3 24	3 41	3 58	4 I5	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40
I8	3 I8	3 36	3 54	4 I2	4 30	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0
I9	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 I	6 20
20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
21	3 51	4 I2	4 33	4 54	5 I5	5 36	5 57	6 I8	6 39	7 0
22	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 I4	6 36	6 58	7 20
23	4 I3	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 I7	7 4
24	4 24	4 48	5 I2	5 36	6 0	6 24	6 48	7 I2	7 36	8 0
25	4 35	5 0	5 25	5 50	6 I5	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
26	4 46	5 I2	5 38	6 4	6 30	6 56	7 22	7 48	8 I4	8 40
27	4 57	5 24	5 51	6 I8	6 45	7 I2	7 39	8 6	8 33	9 0
28	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20
29	5 I9	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 40
30	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0

**Tabula tabularū ad omnes Calculationes īseruiēs proportionū.**



	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20
32	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40
33	6 3	6 36	7 9	7 42	8 15	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0
34	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20
35	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40
36	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0
37	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20
38	6 58	7 36	8 14	8 52	9 30	10 8	10 46	11 24	12 2	12 40
39	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0
40	7 20	8 0	8 40	9 20	10 0	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20
41	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40
42	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30	11 12	11 54	12 36	13 18	14 0
43	7 53	8 36	9 19	10 2	10 45	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20
44	8 4	8 48	9 32	10 16	11 0	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40
45	8 15	9 0	9 45	10 30	11 15	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0
46	8 26	9 12	9 58	10 44	11 30	12 16	13 2	13 48	14 34	15 20
47	8 37	9 24	10 11	10 58	11 45	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40
48	8 48	9 36	10 24	11 12	12 0	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0
49	8 59	9 48	10 37	11 26	12 15	13 4	13 53	14 42	15 31	16 20
50	9 10	10 0	10 50	11 40	12 30	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40
51	9 21	10 12	11 3	11 54	12 45	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0
52	9 32	10 24	11 16	12 8	13 0	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20
53	9 43	10 36	11 29	12 22	13 15	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40
54	9 54	10 48	11 42	12 36	13 30	14 24	15 18	16 12	17 6	18 0
55	10 5	11 0	11 55	12 50	13 45	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20
56	10 16	11 12	12 8	13 4	14 0	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40
57	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0
58	10 38	11 36	12 34	13 32	14 30	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20
59	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40
60	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0



Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuiens proportion ū.



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
2	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0
3	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
5	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
6	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
7	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
9	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
10	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
11	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
13	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
14	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
15	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
17	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
18	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 42	9 0
19	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
21	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
22	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
23	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
25	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
26	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
27	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
28	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
29	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
30	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0

**Tabula tabularum ad omnes Calculationes inferuens proportionum.**



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30
32	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0
33	11 33	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30
34	11 54	12 28	13 1	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 0
35	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30
36	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0
37	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 39	17 16	17 53	18 30
38	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0
39	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30
40	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0
41	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30
42	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0
43	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30
44	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0
45	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30
46	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0
47	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30
48	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0
49	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30
50	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0
51	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30
52	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0
53	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30
54	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	27 0
55	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30
56	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0
57	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
58	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0
59	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30
60	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0

**Tabula tabularū ad omnes Calculationes isernies proportionū.**



	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0 31	0 32	0 33	0 34	0 35	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40
2	1 2	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14	1 16	1 18	1 20
3	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 51	1 54	1 57	2 0
4	2 4	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40
5	2 35	2 40	2 45	2 50	2 55	3 0	3 5	3 10	3 15	3 20
6	3 6	3 12	3 18	3 24	3 30	3 36	3 42	3 48	3 54	4 0
7	3 37	3 44	3 51	3 58	4 5	4 12	4 19	4 26	4 33	4 40
8	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20
9	4 39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 33	5 42	5 51	6 0
10	5 10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40
11	5 41	5 52	6 3	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 9	7 20
12	6 12	6 24	6 36	6 48	7 0	7 12	7 24	7 36	7 48	8 0
13	6 43	6 56	7 9	7 22	7 35	7 48	8 1	8 14	8 27	8 40
14	7 14	7 28	7 42	7 56	8 10	8 24	8 38	8 52	9 6	9 20
15	7 45	8 0	8 15	8 30	8 45	9 0	9 15	9 30	9 45	10 0
16	8 16	8 32	8 48	9 4	9 20	9 36	9 52	10 8	10 24	10 40
17	8 47	9 4	9 21	9 38	9 55	10 12	10 29	10 46	11 3	11 20
18	9 18	9 36	9 54	10 12	10 30	10 48	11 6	11 24	11 42	12 0
19	9 49	10 8	10 27	10 46	11 5	11 24	11 43	12 2	12 21	12 40
20	10 20	10 40	11 0	11 20	11 40	12 0	12 20	12 40	13 0	13 20
21	10 51	11 12	11 33	11 54	12 15	12 36	12 57	13 18	13 39	14 0
22	11 22	11 44	12 6	12 28	12 50	13 12	13 34	13 56	14 18	14 40
23	11 53	12 16	12 39	13 2	13 25	13 48	14 11	14 34	14 57	15 20
24	12 24	12 48	13 12	13 36	14 0	14 24	14 48	15 12	15 36	16 0
25	12 55	13 20	13 45	14 10	14 35	15 0	15 25	15 50	16 15	16 40
26	13 26	13 52	14 18	14 44	15 10	15 36	16 2	16 28	16 54	17 20
27	13 57	14 24	14 51	15 18	15 45	16 12	16 39	17 6	17 33	18 0
28	14 28	14 56	15 24	15 52	16 20	16 48	17 16	17 44	18 12	18 40
29	14 59	15 28	15 57	16 26	16 55	17 24	17 53	18 22	18 51	19 20
30	15 30	16 0	16 30	17 0	17 30	18 0	18 30	19 0	19 30	20 0



Tabula tabulari ad omnes Calculationes iſeruies proportionū.



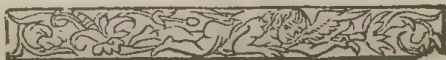
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
31	16	1	16	32	17	3	17	34	18	5	18	36	19	7	19	36	20	9	20	40
32	16	32	17	4	17	36	18	8	18	40	19	12	19	44	20	16	20	48	21	20
33	17	3	17	36	18	9	18	42	19	15	19	48	20	21	20	54	21	27	22	0
34	17	34	18	8	18	42	19	16	19	50	20	24	20	58	21	32	22	6	22	40
35	18	5	18	40	19	15	19	50	20	25	21	0	21	35	22	10	22	45	23	20
36	18	36	19	12	19	48	20	24	21	0	21	36	22	12	22	48	23	24	24	0
37	19	7	19	44	20	21	20	58	21	35	22	12	22	49	23	26	24	3	24	40
38	19	38	20	16	20	54	21	32	22	40	22	48	23	26	24	4	24	42	25	20
39	20	9	20	48	21	27	22	6	22	45	23	24	24	3	24	42	25	21	26	0
40	20	40	21	20	22	0	22	40	23	20	24	0	24	40	25	20	26	0	26	40
41	21	11	21	52	22	33	23	14	23	55	24	36	25	17	25	58	26	39	27	20
42	21	42	22	24	23	6	23	48	24	30	25	12	25	54	26	36	27	10	28	0
43	22	13	22	56	23	39	24	22	25	5	25	48	26	31	27	14	27	57	28	40
44	22	44	23	28	24	12	24	56	25	40	26	24	27	8	27	52	28	36	29	20
45	23	15	24	0	24	45	25	30	26	15	27	0	27	45	28	30	29	15	30	0
46	23	46	24	32	25	18	26	4	26	50	27	36	28	22	29	8	29	54	30	40
47	24	17	25	4	25	51	26	38	27	25	28	12	28	59	29	46	30	33	31	20
48	24	48	25	36	26	24	27	12	28	0	28	48	29	36	30	24	31	12	32	0
49	25	19	26	8	26	57	27	46	28	35	29	24	30	13	31	2	31	51	32	40
50	25	50	26	40	27	30	28	20	29	10	30	0	30	50	31	40	32	30	33	20
51	26	21	27	12	28	3	28	54	29	45	30	36	31	27	32	18	33	9	34	0
52	26	52	27	44	28	36	29	28	30	20	31	12	32	4	32	56	33	48	34	40
53	27	23	28	16	29	9	30	2	30	55	31	48	32	41	33	34	34	27	35	20
54	27	54	28	46	29	42	30	36	31	30	32	24	33	18	34	12	35	6	36	0
55	28	25	29	20	30	16	31	10	32	5	33	0	33	55	34	50	35	45	36	40
56	28	56	29	52	30	48	31	44	32	40	33	36	34	32	35	28	36	24	37	20
57	29	27	30	24	31	12	32	18	33	15	34	12	35	9	36	9	37	3	38	0
58	29	58	30	56	31	54	32	53	33	50	34	48	35	46	36	44	37	42	38	40
59	30	29	31	18	32	28	33	26	34	25	35	24	36	23	37	22	38	21	39	20
60	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0

**T**abula tabularū ad omnes ꝓ calculationes iseruies ꝓportionū.



	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	0 50
2	1 22	1 24	1 26	1 28	1 30	1 32	1 34	1 36	1 38	1 40
3	2 3	2 6	2 9	2 12	2 15	2 18	2 21	2 24	2 27	2 30
4	2 44	2 48	2 52	2 56	3 0	3 4	3 8	3 12	3 16	3 20
5	3 15	3 30	3 35	3 40	3 45	3 50	3 55	4 0	4 5	4 10
6	4 6	4 12	4 18	4 24	4 30	4 36	4 42	4 48	4 54	5 0
7	4 47	4 54	5 1	5 8	5 15	5 22	5 29	5 36	5 43	5 50
8	5 18	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40
9	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30
10	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 0	8 10	8 20
11	7 31	7 42	7 53	8 4	8 15	8 26	8 37	8 48	8 59	9 10
12	8 12	8 24	8 36	8 48	9 0	9 12	9 24	9 36	9 48	10 0
13	8 53	9 6	9 19	9 32	9 45	9 58	10 11	10 24	10 37	10 50
14	9 34	9 48	10 2	10 16	10 30	10 44	10 58	11 12	11 26	11 40
15	10 15	10 30	10 45	11 0	11 15	11 30	11 45	12 0	12 15	12 30
16	10 56	11 12	11 28	11 44	12 0	12 16	12 32	12 48	13 4	13 20
17	11 37	11 54	12 11	12 28	12 45	13 2	13 19	13 36	13 53	14 10
18	12 18	12 36	12 54	13 12	13 30	13 48	14 6	14 24	14 42	15 0
19	12 59	13 18	13 37	13 56	14 15	14 34	14 53	15 12	15 31	15 50
20	13 40	14 0	14 20	14 40	15 0	15 20	15 40	16 0	16 20	16 40
21	14 21	14 42	15 3	15 24	15 45	16 6	16 27	16 48	17 9	17 30
22	15 2	15 24	15 46	16 8	16 30	16 52	17 14	17 36	17 58	18 20
23	15 43	16 6	16 29	16 52	17 15	17 38	18 1	18 24	18 47	19 10
24	16 24	16 48	17 12	17 36	18 0	18 24	18 48	19 12	19 36	20 0
25	17 5	17 30	17 55	18 20	18 45	19 10	19 35	20 0	20 25	20 50
26	17 46	18 12	18 38	19 4	19 30	19 56	20 22	20 48	21 14	21 40
27	18 27	18 54	19 21	19 48	20 15	20 42	21 9	21 36	22 3	22 30
28	19 8	19 36	20 4	20 32	21 0	21 28	21 56	22 24	22 52	23 20
29	19 49	20 18	20 47	21 16	21 45	22 14	22 43	23 12	23 41	24 10
30	20 30	21 0	21 30	22 0	22 30	23 0	23 30	24 0	24 30	25 0

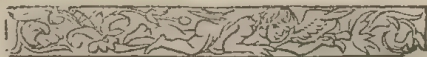
Tabula tabulari ad omnes Calculationes iseruiens proportionū.



	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
31	21	11	21	42	22	13	22	44	23	15	23	46	24	17	24	48	25	19	25	50
32	21	52	22	24	22	56	23	28	24	0	24	32	25	4	25	36	26	8	26	40
33	22	33	23	6	23	39	24	12	24	45	25	18	25	51	16	24	26	57	27	30
34	23	14	23	48	24	22	24	56	25	30	26	4	26	38	17	12	27	46	28	20
35	23	55	24	30	25	5	25	40	26	15	26	50	27	25	28	0	28	35	29	10
36	24	36	25	12	25	48	26	24	27	0	27	36	28	12	28	48	29	24	30	0
37	25	17	25	54	26	31	27	8	27	45	28	22	28	59	29	36	30	13	30	50
38	25	58	26	36	27	14	27	52	28	30	29	8	29	46	30	24	31	2	31	40
39	26	39	27	18	27	57	28	36	29	15	29	54	30	33	31	12	31	51	32	30
40	27	20	28	0	28	40	29	20	30	0	30	40	31	20	32	0	32	40	33	20
41	28	1	28	42	29	23	30	4	30	45	31	26	32	7	32	48	33	29	34	10
42	28	42	29	24	30	6	30	48	31	30	32	12	32	54	33	36	34	18	35	0
43	29	23	30	6	30	49	31	32	32	15	32	58	33	41	34	24	35	7	35	50
44	30	4	30	48	31	32	32	16	33	0	33	44	34	28	35	12	35	56	36	40
45	30	45	31	30	32	15	33	0	33	45	34	30	35	15	36	0	36	45	37	30
46	31	26	32	12	32	58	33	44	34	30	35	16	36	2	36	48	37	34	38	20
47	32	7	32	54	33	41	34	28	35	15	36	2	36	49	37	36	38	23	39	10
48	32	48	33	36	34	24	35	12	36	0	36	48	37	36	38	24	39	12	40	0
49	33	19	34	18	35	7	35	56	36	45	37	34	38	23	39	12	40	1	40	50
50	34	10	35	0	35	50	36	40	37	30	38	20	39	10	40	0	40	50	41	40
51	34	51	35	42	36	33	37	24	38	15	39	6	39	57	40	48	41	39	42	30
52	35	32	36	24	37	16	38	8	39	0	39	52	40	44	41	36	42	28	43	20
53	36	13	37	6	37	59	38	52	39	45	40	38	41	31	42	24	43	17	44	10
54	36	54	37	48	38	42	39	36	40	30	41	24	42	18	43	12	44	6	45	0
55	37	35	38	30	39	25	40	20	41	15	42	10	43	5	44	0	44	55	45	50
56	38	16	39	12	40	8	41	4	42	0	42	56	43	52	44	48	45	44	46	40
57	38	57	39	54	40	51	41	48	42	45	43	42	44	39	45	36	46	33	47	30
58	39	38	40	36	41	34	42	32	43	30	44	28	45	16	46	24	47	12	48	20
59	40	19	41	18	42	17	43	16	44	15	45	14	46	13	47	12	48	11	49	10
60	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0



Tabula tabularū ad omnes Calculationes iferniēs proportionū.



	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0	
2	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 56	1 56	1 58	2 0	
3	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57	3 0	
4	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56	4 0	
5	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 55	4 50	4 55	5 0	
6	5 6	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0	
7	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53	7 0	
8	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	
9	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0	
10	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50	10 0	
11	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49	11 0	
12	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48	12 0	
13	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47	13 0	
14	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46	14 0	
15	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0	
16	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44	16 0	
17	14 27	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 43	17 0	
18	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 0	
19	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41	19 0	
20	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40	20 0	
21	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39	21 0	
22	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	20 54	21 16	21 38	22 0	
23	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37	23 0	
24	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36	24 0	
25	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35	25 0	
26	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34	26 0	
27	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 13	25 39	26 6	26 33	27 0	
28	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32	28 0	
29	24 39	25 8	25 37	26 6	26 35	27 4	27 33	28 11	28 31	29 0	
30	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30	30 0	

Tabula tabularii ad omnes Calculationes isruicis proportionū.



	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
31	26 21	26 52	27 23	27 54	28 25	28 56	29 27	29 58	30 29	31 0
32	27 12	27 44	28 16	28 48	29 20	29 52	30 24	30 56	31 28	32 0
33	28 3	28 36	29 9	29 42	30 15	30 48	31 21	31 54	32 27	33 0
34	28 54	29 28	30 2	30 36	31 10	31 44	32 18	32 52	33 26	34 0
35	29 45	30 20	30 55	31 30	32 5	32 40	33 15	33 50	34 25	35 0
36	30 36	31 12	31 48	32 24	33 0	33 36	34 12	34 48	35 24	36 0
37	31 27	32 4	32 41	33 18	33 55	34 32	35 9	35 46	36 23	37 0
38	32 18	32 56	33 24	34 12	34 50	35 28	36 6	36 44	37 22	38 0
39	33 9	33 48	34 27	35 6	35 45	36 24	37 3	37 42	38 21	39 0
40	34 0	34 40	35 20	36 0	36 40	37 20	38 0	38 40	39 20	40 0
41	34 51	35 32	36 13	36 54	37 35	38 16	38 57	39 38	40 19	41 0
42	34 42	36 24	37 6	37 48	38 30	39 12	39 54	40 36	41 18	42 0
43	36 33	37 16	37 59	38 42	39 25	40 8	40 51	41 34	42 17	43 0
44	37 24	38 8	38 52	39 36	40 20	41 4	41 48	42 32	43 16	44 0
45	38 15	39 0	39 45	40 30	41 15	42 0	42 45	43 30	44 15	45 0
46	39 6	39 52	40 38	41 24	42 10	42 56	43 42	44 28	45 14	46 0
47	39 57	40 44	41 31	42 18	43 5	43 52	44 39	45 26	46 13	47 0
48	40 48	41 36	42 24	43 12	44 0	44 48	45 36	46 24	47 12	48 0
49	41 39	42 28	43 17	44 6	44 55	45 44	46 33	47 22	48 11	49 0
50	42 30	43 20	44 10	45 0	45 50	46 40	47 30	48 20	49 10	50 0
51	43 21	44 12	45 3	45 54	46 45	47 36	48 27	49 18	50 9	51 0
52	44 12	45 4	45 56	46 48	47 40	48 32	49 24	50 16	51 8	52 0
53	45 3	45 56	46 49	47 42	48 35	49 28	50 21	51 14	52 7	53 0
54	45 54	46 48	47 42	48 36	49 30	50 24	51 18	52 12	53 6	54 0
55	46 45	47 40	48 35	49 30	50 25	51 20	52 12	53 10	54 5	55 0
56	47 36	48 32	49 28	50 24	51 20	52 16	53 12	54 8	55 4	56 0
57	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0
58	49 18	50 16	51 14	52 12	53 10	54 8	55 6	56 4	57 2	58 0
59	50 9	51 8	52 7	53 6	54 5	55 4	56 3	57 2	58 1	59 0
60	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 1

**Tabula Coniunctionis vel Oppositionis Solis & Lune: siue tabule mediū  
motus Lune in elongatione sui a Sole.**

4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



Tabula partis duodecime  
distantie inter solē & lunā

Tabula mor<sup>o</sup> solis in vno minuto diei.

Distantia inter Sole & Luna										Linee numeri cōmunes.				Mor <sup>o</sup> Solis i vno mi nuto diei.				Linee numeri cōmunes.				Mor <sup>o</sup> Solis i vno mi nuto diei.			
Distantia		Partes duode-		Distantia		Partes duode-		(cuna)		Distantia		Partes duode-		(cuna)		Linee numeri cōmunes.		Mor <sup>o</sup> Solis i vno mi nuto diei.		Linee numeri cōmunes.		Mor <sup>o</sup> Solis i vno mi nuto diei.			
g	m	m	m	z	m	m	z		z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z		
1	5	1	0	5	31	2	35		0	3	5	57	0	57	1	33	4	27	0	59					
2	10	1	0	10	32	2	40		0	6	5	54	0	57	1	36	4	24	0	59					
3	15	3	0	35	33	2	45		0	9	5	51	0	57	1	39	4	21	0	59					
4	20	4	0	20	30	2	50		0	12	5	48	0	57	1	42	4	18	0	59					
5	25	5	0	25	35	2	55		0	15	5	45	0	57	1	45	4	15	0	59					
6	30	6	0	30	36	3	0		0	18	5	42	0	57	1	48	4	12	1	0					
7	35	7	0	35	37	3	5		0	21	5	39	0	57	1	51	4	9	1	0					
8	40	8	0	40	38	3	10		0	24	5	36	0	57	1	54	4	6	1	0					
		9	0	45	39	3	15		0	27	5	33	0	57	1	57	4	3	1	0					
		10	0	50	40	3	20		0	30	5	30	0	57	2	0	4	0	1	0					
		11	0	55	41	3	25		0	33	5	27	0	57	2	3	3	57	1	0					
		12	1	0	42	3	30		0	36	5	24	0	58	2	6	3	54	1	0					
		13	1	5	43	3	35		0	39	5	21	0	58	2	9	3	51	1	0					
		14	1	10	44	3	40		0	42	5	18	0	58	2	12	3	48	1	0					
		15	1	15	45	3	45		0	45	5	15	0	58	2	15	3	45	1	0					
		16	1	20	46	3	50		0	48	5	12	0	58	2	18	3	42	1	0					
		17	1	25	47	3	55		0	51	5	9	0	58	2	21	3	39	1	0					
		18	1	30	48	4	0		0	54	5	6	0	58	2	24	3	36	1	1					
		19	1	35	49	4	5		0	57	5	3	0	58	2	27	3	33	1	1					
		20	1	40	50	4	10		1	0	5	0	0	58	2	30	3	30	1	1					
		21	1	45	51	4	15		1	3	4	57	0	58	2	33	3	27	1	1					
		22	1	50	52	4	20		1	6	4	54	0	58	2	36	3	24	1	1					
		23	1	55	53	4	25		1	9	4	51	0	58	2	39	3	21	1	1					
		24	2	0	54	4	30		1	12	4	48	0	59	2	42	3	18	1	1					
		25	2	5	55	4	35		1	15	4	45	0	59	2	45	3	15	1	1					
		26	2	10	56	4	40		1	18	4	42	0	59	2	48	3	12	1	1					
		27	2	15	57	4	45		1	21	4	39	0	59	2	51	3	9	1	1					
		28	2	20	58	4	50		1	24	4	36	0	59	2	54	3	6	1	1					
		29	2	25	59	4	55		1	27	4	33	0	59	2	57	3	3	1	1					
		30	2	30	60	5	0		1	30	4	30	0	59	3	0	3	0	1	2					

Tabula adnotus Lune in vno adinuto Diei.

Linee			adnotus			Linee			adnotus			Linee			adnotus		
numeri			Lune			numeri			Lune			numeri			Lune		
comu			vno mi			comu			vno mi			comu			vno mi		
nes.			nuto			nes.			nuto			nes.			nuto		
8			diei.			8			diei.			8			diei.		
0						0						1					
8			m 2			8			m 2			8			m 2		
1			59			31			29			1			59		
2			58			32			28			2			58		
3			57			33			27			3			57		
4			56			34			26			4			56		
5			55			35			25			5			55		
6			54			36			24			6			54		
7			53			37			23			7			53		
8			52			38			22			8			52		
9			51			39			21			9			51		
10			50			40			20			10			50		
11			49			41			19			11			49		
12			48			42			18			12			48		
13			47			43			17			13			47		
14			46			44			16			14			46		
15			45			45			15			15			45		
16			44			46			14			16			44		
17			43			47			13			17			43		
18			42			48			12			18			42		
19			41			49			11			19			41		
20			40			50			10			20			40		
21			39			51			9			21			39		
22			38			52			8			22			38		
23			37			53			7			23			37		
24			36			54			6			24			36		
25			35			55			5			25			35		
26			34			56			4			26			34		
27			33			57			3			27			33		
28			32			58			2			28			32		
29			31			59			1			29			31		
30			30			0			0			30			30		
			5						5						1		
			6						6						8		

Tabula motus Lune in vno minuto diei.

Lance				Lance				Lance			
numeri		Lune i		numeri		Lune i		numeri		Lune i	
comu		vno mi		comu		vno mi		comu		vno mi	
nes.		nuto		nes.		nuto		nes.		nuto	
s		diei.		s		diei.		s		diei.	
1				2				2			
15	8	m	2	5	8	m	2	5	8	m	2
31	29	13	5	1	59	13	43	31	29	14	13
32	28	13	6	2	58	13	44	32	28	14	13
33	27	13	7	3	57	13	45	33	27	14	14
34	26	13	8	4	56	13	46	34	26	14	14
35	25	13	9	5	55	13	47	35	25	14	15
36	24	13	10	6	54	13	48	36	24	14	16
37	23	13	12	7	53	13	49	37	23	14	17
38	22	13	14	8	52	13	50	38	22	14	18
39	21	13	15	9	51	13	51	39	21	14	19
40	20	13	16	10	50	13	52	40	20	14	20
41	19	13	18	11	49	13	53	41	19	14	22
42	18	13	19	12	48	13	54	42	18	14	23
43	17	13	20	13	47	13	55	43	17	14	24
44	16	13	22	14	46	13	56	44	16	14	24
45	15	12	23	15	45	13	57	45	15	14	24
46	14	13	24	16	44	13	58	46	14	14	24
47	13	13	26	17	43	13	59	47	13	14	24
48	12	13	27	18	42	14	0	48	12	14	24
49	11	13	28	19	41	14	1	49	11	14	24
50	10	13	29	20	40	14	2	50	10	14	24
51	9	13	30	21	39	14	3	51	9	14	25
52	8	13	31	22	38	14	4	52	8	14	25
53	7	13	32	23	37	14	5	53	7	14	25
54	6	13	33	24	36	14	6	54	6	14	25
55	5	13	34	25	35	14	7	55	5	14	25
56	4	13	34	26	34	14	8	56	4	14	25
57	3	13	36	27	33	14	9	57	3	14	25
58	2	13	37	28	32	14	10	58	2	14	25
59	1	13	38	29	31	14	11	59	1	14	25
0	0	13	40	30	30	14	12	0	0	14	25
4				3				3			
8				8				8			



Tabula veri motus Solis ⁊ Lune in vna hora.

Clinee Signa coia o

1

2

numeri cōmu		additus additus		additus additus		additus additus							
nes.		additue		additue		additue							
g	g	m	z	m	z	m	z						
1	19	2	33	30	18	2	24	30	37	2	25	31	27
2	28	2	33	30	18	2	24	30	38	2	25	31	29
3	27	2	33	30	18	2	24	30	39	2	25	31	32
4	26	2	23	30	19	2	24	30	40	2	25	31	34
5	25	2	23	30	19	2	24	30	42	2	25	31	36
6	24	2	23	30	19	2	24	30	43	2	26	41	38
7	23	2	23	30	19	2	24	30	44	2	26	31	41
8	22	2	23	30	20	2	24	30	46	2	26	31	43
9	21	2	23	30	20	2	24	30	47	2	26	31	46
10	20	2	23	30	20	2	24	30	48	2	26	31	48
11	19	2	23	30	21	2	24	30	50	2	26	31	51
12	18	2	23	30	21	2	24	30	51	2	26	31	53
13	17	2	23	30	22	2	24	30	53	2	26	31	56
14	16	2	23	30	22	2	24	30	55	2	26	31	58
15	15	2	23	30	23	2	24	30	56	2	26	32	1
16	14	2	23	30	23	2	24	30	58	2	26	32	3
17	13	2	23	30	24	2	24	30	59	2	26	32	6
18	12	2	23	30	24	2	25	31	1	2	27	32	8
19	11	2	23	30	25	2	25	31	3	2	27	32	11
20	10	2	23	30	25	2	25	31	5	2	27	32	14
21	9	2	23	30	26	2	25	31	8	2	27	32	17
22	8	2	23	30	27	2	25	31	10	2	27	32	19
23	7	2	23	30	27	2	25	31	12	2	27	32	22
24	6	2	23	30	28	2	25	31	14	2	27	32	25
25	5	2	23	30	29	2	25	31	16	2	27	32	28
26	4	2	23	30	30	2	25	31	17	2	27	32	31
27	3	2	23	30	32	2	25	31	19	2	27	32	34
28	2	2	23	30	33	2	25	31	21	2	27	32	36
29	1	2	23	30	34	2	25	31	22	2	27	32	39
30	0	2	24	30	35	2	25	31	24	2	28	32	42

**Edde**

**Edde**

Adde

II

10



Residui tabule veri motus Solis & lune in vna hora.

Linee Signa coia				3	4	5							
numeri comu nes		ad dotus ad dotus		ad dotus ad dotus		ad dotus ad dotus							
		○ ○		○ ○		○ ○							
		ad sine		ad sine		ad sine							
g	g	m	z	m	z	m	z						
1	29	2	28	32	45	2	30	34	17	2	32	35	32
2	28	2	28	32	48	2	30	34	20	2	32	35	34
3	27	2	28	32	51	2	30	34	23	2	32	35	37
4	26	2	28	32	53	2	30	34	26	2	32	35	39
5	25	2	28	32	56	2	30	34	29	2	32	35	41
6	24	2	28	32	59	2	30	34	32	2	32	35	43
7	23	2	28	33	2	2	30	34	35	2	33	35	45
8	22	2	28	33	5	2	30	34	38	2	33	35	46
9	21	2	28	33	8	2	30	34	41	2	33	35	48
10	20	2	28	33	11	2	30	34	43	2	33	35	49
11	19	2	28	33	14	2	30	34	46	2	33	35	51
12	18	2	29	33	17	2	31	34	49	2	33	35	52
13	17	2	29	33	20	2	31	34	52	2	33	35	53
14	16	2	29	33	23	2	31	34	54	2	33	35	54
15	15	2	29	33	27	2	31	34	57	2	33	35	55
16	14	2	29	33	30	2	31	35	59	2	33	35	56
17	13	2	29	33	33	2	31	35	2	2	33	35	56
18	12	2	29	33	36	2	32	35	4	2	33	35	57
19	11	2	29	33	39	2	32	35	7	2	33	35	59
20	10	2	29	33	42	2	32	35	9	2	33	35	59
21	9	2	29	33	46	2	32	35	11	2	33	35	0
22	8	2	29	33	49	2	32	35	13	2	33	36	1
23	7	2	29	33	52	2	32	35	16	2	33	36	1
24	6	2	29	33	55	2	32	35	18	2	33	36	2
25	5	2	29	33	58	2	32	35	20	2	33	36	2
26	4	2	29	33	1	2	32	35	22	2	33	36	3
27	3	2	29	34	4	2	32	35	25	2	33	36	3
28	2	2	29	34	8	2	32	35	27	2	33	36	3
29	1	2	29	34	11	2	32	35	29	2	33	36	4
30	0	2	30	34	14	2	32	35	31	2	33	36	4
Adde				Adde				Adde					
8				7				6					

**Tabula Inventionis Temporis inter Coniunctionē z Oppositionē Veram z Mediam.**

♂

♂

Supera.	27	Dia		28	Dia		29	Dia		30	Dia									
tio	hō m	z	m	z	hō m	z	m	z	hō m	z	m	z								
1	2	13	20	4	46	2	8	34	4	26	2	4	8	4	8	2	0	0	3	52
2	4	26	40	9	31	4	17	9	8	52	4	8	17	8	17	4	0	0	7	45
3	6	40	0	14	17	6	25	43	13	18	6	12	25	12	25	6	0	0	11	37
4	8	53	20	19	3	8	34	17	17	44	8	16	33	16	33	8	0	0	15	29
5	11	6	40	23	13	10	42	51	22	10	10	20	41	20	21	10	0	0	19	21
6	13	20	0	28	34	12	51	26	26	36	12	24	50	24	50	12	0	0	23	14
7	15	33	20	33	20	15	0	0	31	2	14	28	58	28	58	14	0	0	37	0
8	17	46	4	36	6	17	8	34	35	28	16	33	6	33	6	16	0	0	30	58

**Residuū tabule inventionis temporis inter Coniunctionem z Oppositionem mediam z veram.**

♂

♂

Supera.	31	Dia				32	Dia				33	Dia				34		
tio	hō m	z	m	z	hō m	z	m	z	hō m	z	m	z	hō m	z				
1	1	58	8	3	38	1	52	30	3	25	1	49	15	3	12	1	45	53
2	3	52	15	7	15	3	45	0	6	49	3	38	11	6	25	3	31	46
3	5	48	23	10	53	5	37	30	10	14	5	17	16	9	37	5	17	39
4	7	44	31	41	31	7	30	0	13	38	7	16	22	12	50	7	3	32
5	9	40	39	18	9	9	22	30	17	3	9	5	27	16	2	8	49	25
6	11	36	46	22	46	11	15	0	20	27	10	54	33	19	15	10	35	18
7	13	32	54	25	24	13	7	30	23	51	12	43	38	22	27	12	21	11
8	15	29	2	29	2	15	0	0	27	16	14	32	44	25	40	14	3	4



**T**abula altera inuenedi tempus inter coniunctionē & oppositionem mediā & verā solis & lune.

[illegible]

**T**abule altere residuū inueniēdi tempus inter coniunctionē  
z oppositionem mediā z verā solis z lune.

Superatio	31	Dia	32	Dia	33	Dia	34	Dia
	m	m 2 m 2	m 2 m 2	m 2 m 2	m 2 m 2	m 2 m 2	m 2 m 2	m 2
1	1 56	0 4	1 52	0 3	1 49	0 3	1 46	
2	3 52	0 7	3 45	0 7	3 38	0 6	3 32	
3	5 48	0 11	5 37	0 10	5 27	0 9	5 18	
4	7 45	0 15	7 30	0 14	7 16	0 12	7 4	
5	9 41	0 19	9 22	0 17	9 5	0 16	8 49	
6	11 37	0 22	11 15	0 20	10 55	0 20	10 35	
7	13 33	0 26	13 7	0 23	12 44	0 23	12 21	
8	15 29	0 29	15 0	0 27	14 33	0 26	18 7	
9	17 25	0 33	16 52	0 30	16 22	0 29	15 53	
10	19 21	0 36	18 45	0 33	18 11	0 32	17 39	
11	21 17	0 40	20 37	0 37	20 0	0 35	19 25	
12	23 14	0 44	22 30	0 41	21 49	0 38	22 11	
13	25 10	0 48	24 22	0 44	23 38	0 42	24 56	
14	27 6	0 51	26 15	0 48	25 27	0 45	26 42	
15	29 2	0 55	28 7	0 51	27 16	0 48	28 26	
16	30 58	0 58	30 0	0 55	29 5	0 51	30 14	
17	32 54	I 2	31 52	0 57	30 55	0 55	31 0	
18	34 50	I 5	33 45	I 1	32 44	I 58	33 46	
19	39 46	I 9	35 37	I 4	34 33	I 1	35 32	
20	38 43	I 13	37 30	I 8	36 22	I 4	38 18	
21	40 39	I 17	39 22	I 11	38 11	I 7	40 4	
22	42 35	I 20	41 15	I 15	40 0	I 11	41 49	
23	44 31	I 24	43 7	I 18	41 49	I 14	42 35	
24	46 27	I 27	45 0	I 22	43 38	I 17	44 21	
25	48 24	I 32	46 52	I 25	45 27	I 20	45 7	
26	50 20	I 35	48 55	I 29	47 16	I 23	47 53	
27	52 16	I 39	50 37	I 32	49 5	I 26	49 39	
28	54 12	I 42	52 30	I 35	50 55	I 30	51 25	
29	56 8	I 46	54 22	I 38	52 44	I 33	52 11	
30	58 4	I 49	56 15	I 42	54 33	I 37	54 56	
31	60 0	I 53	58 7	I 45	56 22	I 40	55 42	
32		I 56	60 0	I 49	58 11	I 43	56 28	
33				I 51	60 0	I 46	58 14	
34						I 49	60 0	

**Tabula coniunctionū Saturni & Iouis post incarnationē Christi.  
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi norate.**

Coniun.										♄ ♅									
Anni	m	di	hō	m	z	ctiones	4	3	2	1	m	z	ē	g	m	z	3		
13	11	25	2	4	0	1	0	1	25	7	5	10	4	5	9	34	44	†	
33	10	3	17	3	36	2	0	3	26	0	42	39	2	8	7	56	36	Ω	
53	8	13	8	3	12	3	0	5	26	54	20	8	0	11	6	18	28	Υ	
73	6	23	23	2	48	4	0	7	27	47	57	37	4	14	4	40	20	†	
93	5	2	14	2	24	5	0	9	28	41	35	6	2	17	3	2	12	Ω	
113	3	12	5	2	0	6	0	11	29	35	12	35	0	20	1	24	4	Υ	
133	1	19	20	16	0	7	0	13	30	28	50	40	4	22	59	45	56	†	
152	11	30	11	1	12	8	0	15	31	22	27	33	2	25	58	7	48	Ω	
172	10	9	2	0	48	9	0	17	32	16	5	2	0	28	56	29	40	Υ	
192	8	18	17	0	24	10	0	19	33	9	42	31	4	31	54	51	32	♂	
112	6	29	8	0	0	11	0	21	34	3	20	0	2	34	53	13	24	mp	
232	5	7	22	59	36	12	0	23	34	56	57	29	0	37	51	35	16	♂	
252	3	17	13	59	12	13	0	25	35	50	34	58	4	0	49	57	8	♂	
272	1	25	4	58	48	14	0	27	36	44	12	27	2	43	48	19	0	mp	
292	0	4	19	58	24	15	0	29	37	37	49	56	0	46	46	40	52	♂	
311	10	14	10	58	0	16	0	31	38	31	27	25	4	49	45	2	44	♂	
331	8	24	1	57	36	17	0	33	39	25	4	54	2	52	43	24	36	mp	
351	7	3	16	57	12	18	0	35	40	18	42	23	0	55	41	46	28	♂	
371	5	13	7	56	48	19	0	37	41	12	19	52	4	58	40	8	20	♂	
391	3	22	22	56	24	20	0	39	42	5	57	21	3	1	38	30	12	♂	
411	2	2	13	56	0	21	0	41	42	59	34	50	1	4	36	52	4	♂	
431	0	11	4	55	36	22	0	43	43	53	12	19	5	7	35	13	56	♂	
450	10	20	19	55	12	23	0	45	44	46	49	48	3	10	33	35	48	♂	
470	9	0	10	54	48	24	0	47	45	40	27	17	1	13	31	57	40	♂	
490	7	10	1	54	24	25	0	49	46	34	4	46	5	16	30	19	32	♂	
510	5	19	16	54	0	26	0	51	47	27	42	15	3	19	28	41	24	♂	
530	3	29	7	53	36	27	0	53	48	21	19	44	1	22	27	3	16	♂	
550	2	8	22	53	12	28	0	55	49	14	57	13	5	25	25	25	8	♂	
570	0	16	13	52	48	29	0	57	50	8	34	42	3	28	23	47	0	♂	
580	10	26	4	52	24	30	0	59	51	2	12	11	1	31	22	8	52	♂	
609	9	5	19	52	0	31	1	1	51	55	49	40	5	34	20	30	44	♂	
629	7	15	10	51	36	32	1	3	52	49	27	9	3	37	18	52	36	♂	
649	5	25	1	51	12	33	1	5	53	43	4	38	1	40	17	14	28	♂	
669	4	4	16	50	48	34	1	7	54	36	42	7	5	43	15	36	20	♂	
689	2	14	7	50	24	35	1	9	55	30	19	36	3	46	13	58	12	♂	
709	0	21	22	50	0	36	1	11	56	23	57	5	1	49	12	20	4	♂	



**Tabula coniunctionū Saturni ⁊ Jovis post incarnationē Christi.  
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notate.**

Coniun.						♄ ♅													
Ann	m	di	hō	m	z	ctio	ones	4	3	2	1	m	z	ē	ē	m	z	ē	
728	11	1	13	49	36	37	1	13	57	17	34	34		5	52	10	41	56	χ
748	9	11	4	49	12	38	1	15	58	11	12	3		3	15	9	3	48	μ
768	7	20	19	48	48	39	1	17	59	4	49	32		1	58	7	25	40	Ϟ
788	6	0	10	48	24	40	1	19	59	58	27	1		0	1	5	47	32	ν
808	4	10	1	48	0	41	1	22	0	52	4	30		4	4	4	9	24	⊕
828	2	19	16	47	36	42	1	24	1	45	41	59		2	7	2	31	16	Ω
848	0	27	7	47	12	43	1	26	2	39	19	28		0	10	0	53	8	ν
867	11	6	22	46	48	44	1	28	3	32	56	57		4	12	59	15	0	⊕
887	9	16	13	46	24	45	1	30	4	26	34	26		2	15	57	36	52	Ω
907	7	26	4	46	0	46	1	32	5	20	11	55		0	18	55	58	44	ν
927	6	5	19	45	36	47	1	34	6	13	49	24		4	21	54	20	36	⊕
947	4	15	10	45	12	48	1	36	7	7	26	53		2	24	52	42	28	Ω
967	2	25	1	44	48	49	1	38	8	1	4	22		0	27	51	4	20	ν
987	1	2	16	44	24	50	1	40	8	54	41	51		4	30	49	26	12	⋈
1006	11	13	7	44	0	51	1	42	9	48	19	20		2	33	47	48	4	μ
1026	9	22	22	43	36	52	1	44	10	41	56	49		0	36	46	9	56	⋈
1046	8	1	13	43	12	53	1	46	11	35	34	18		4	39	44	31	48	⋈
1066	6	12	4	42	48	54	1	48	12	29	11	47		2	42	42	53	40	μ
1086	4	21	19	42	24	55	1	50	13	22	49	16		0	45	41	15	32	⋈
1105	3	0	10	42	0	56	1	52	14	16	26	45		4	48	39	37	24	⋈
1126	1	9	1	41	36	57	1	54	15	10	4	14		2	51	37	59	16	μ
1145	11	18	19	41	12	58	1	56	16	3	41	43		0	54	36	21	8	⋈
1165	9	28	7	40	48	59	1	58	16	57	19	12		4	57	34	43	0	⋈
1185	8	6	22	40	24	60	2	0	17	50	56	41		3	0	33	4	52	⋈
1205	6	17	13	40	0	61	2	2	18	44	34	10		1	3	31	26	44	⊕
1225	4	27	4	39	36	62	2	4	19	38	11	39		5	6	29	48	36	⋈
1245	3	5	19	39	12	63	2	6	20	31	49	8		3	9	28	10	28	⋈
1265	1	14	10	38	48	64	2	8	21	25	26	37		1	12	26	32	20	⊕
1284	11	24	1	38	24	65	2	10	22	19	4	6		5	15	24	54	12	⋈
1304	10	2	16	38	0	66	2	12	23	12	41	35		3	18	23	16	4	⊕
1324	8	12	7	37	36	67	2	14	24	6	19	4		1	21	21	37	56	⊕
1344	6	22	22	37	12	68	2	16	24	59	56	33		5	24	19	59	48	⋈
1364	5	1	13	36	48	69	2	18	25	53	34	2		3	27	18	21	40	⋈
1384	3	11	4	36	24	70	2	20	26	47	11	31		1	30	16	43	32	Ϟ
1404	1	18	19	36	0	71	2	22	27	40	49	0		5	33	15	5	24	χ
1423	11	29	10	35	36	72	2	24	28	34	26	29		3	36	13	27	16	μ

1463. die 4. May: 4. 22  
 1483. 1. May. 22. X  
 1603. 19. Decbr. 9. 22  
 1623. 1. Aug: 12. 22

1643: 22 die febr: 27. X: a. orbis

Residuum tabule Coniunctionu Saturni et Jovis post incarnatione  
 Christi secundum medium motu: per tabulas Alfonsi notataz

Coniun.		♄ ♃	
Anni m di hō m	z ctiones	4 3 2 1 m 2	3 2 1 m 2 3
1443 10 8 1 35 12	73	2 26 29 28 3 58	1 39 11 49 8 69
1463 8 17 16 34 48	74	2 28 30 21 41 27	5 42 10 11 0 X
1483 6 28 7 34 24	75	2 30 31 15 18 56	3 45 8 32 52 m
1503 5 6 22 34 0	76	2 32 32 8 56 25	1 48 6 54 44 69
1523 3 16 13 33 36	77	2 34 33 2 33 54	5 51 5 16 36 X
1543 1 25 4 33 12	78	2 36 33 56 11 23	3 54 3 38 28 m
1563 0 4 19 32 48	79	2 38 34 49 48 52	1 57 2 0 20 69
1582 10 14 10 32 24	80	2 40 35 43 26 21	0 0 0 22 12 V

28. m

1424: 1. febr: 10. X

1444: 25. Septbr: 1

Tabula Coniunctionu Saturni et Martis post incarnatione Christi  
 secundum medium motu: per tabulas Alfonsi notataz

Coniun.		♄ ♂	
Anni m di hō m	z ctiones	4 3 2 1 m 2	3 2 1 m 2 3
0 1 7 14 0 24 Radix	0	0 1 6 35 1	1 16 19 9 25 II
60 5 15 17 42 24	30	0 6 8 1 44 16	1 33 45 18 10 69
120 8 23 21 24 24	60	0 12 14 56 53 31	1 51 11 26 54 69
181 0 1 1 6 24	90	0 18 21 52 2 46	2 8 37 35 39 2
241 3 12 4 48 24	120	0 24 28 47 12 1	2 26 3 44 23 2
301 6 21 8 30 24	150	0 30 35 42 21 16	2 43 29 53 8 mp
361 9 29 12 12 24	180	0 36 42 37 30 31	3 0 56 1 53 2
422 1 6 15 54 24	210	0 42 49 32 39 46	3 18 22 14 38 2
482 4 17 19 36 24	240	0 48 56 27 49 1	3 35 48 19 23 m
542 7 25 23 18 24	270	0 55 3 22 58 16	3 53 14 28 8 m
602 11 4 3 0 24	300	1 1 10 18 7 31	4 10 40 36 53 2
663 2 13 6 42 24	330	1 7 17 13 16 46	4 28 6 45 38 2
723 5 21 10 24 24	360	1 13 24 8 26 1	4 45 32 54 23 2
783 8 29 14 6 24	390	1 19 31 3 35 16	5 2 59 3 8 3
844 0 7 17 48 24	420	1 25 37 58 44 31	5 20 25 11 53 3
904 3 17 21 30 24	450	1 31 44 53 53 46	5 37 51 20 38 X
964 6 27 1 12 24	480	1 37 51 49 3 1	5 55 17 29 13 X
1024 10 4 4 54 24	510	1 43 58 44 12 16	0 12 43 38 8 V
1085 1 12 8 36 24	540	1 50 5 39 21 31	0 30 9 46 53 2
1145 4 23 12 18 24	570	1 56 12 34 30 46	0 47 35 55 34 2
1205 8 0 16 0 24	600	2 2 19 29 40 1	1 5 2 4 23 II
1265 11 9 19 42 24	630	2 8 26 24 49 16	1 22 28 13 8 II
1326 2 19 23 24 24	660	2 14 33 19 58 31	1 39 54 21 53 69
1386 5 28 3 6 24	690	2 20 40 15 7 46	1 57 20 30 38 69
1446 9 6 6 48 24	720	2 26 47 10 17 1	2 14 46 39 23 2

28. motus

**C** Residuū tabule Coniunctionū Saturni et Martis post incarnationē  
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz

					Coniun.		♂		♂	
Anni	m	di	hō	m	z	ctiones	4	3	2	1
1507	0	14	10	30	24	750	2	32	54	5
1567	3	23	14	12	24	780	2	39	1	0
1627	7	1	17	54	24	810	2	45	7	55

**C** Tabula Coniunctionū Saturni et Martis expansarū post incarnationē  
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi verificataz.

					Coniun.		♂		♂	
Anni	m	di	hō	m	z	ctiones	4	3	2	1
2	0	3	20	7	12	1	0	0	12	13
4	0	6	16	14	48	2	0	0	24	27
6	0	10	12	22	0	3	0	0	36	41
8	0	13	8	29	36	4	0	0	48	55
10	0	17	4	36	48	5	0	1	1	9
12	0	20	0	44	24	6	0	1	13	23
14	0	23	20	51	36	7	0	1	25	36
16	0	26	16	59	12	8	0	1	37	50
18	0	30	13	6	24	9	0	1	50	43
20	1	2	9	14	0	10	0	2	18	23
22	1	6	5	21	12	11	0	2	14	32
24	1	9	1	28	48	12	0	2	16	46
26	1	12	21	36	0	13	0	2	38	59
28	1	15	17	43	36	14	0	2	51	13
30	1	19	13	50	48	15	0	3	3	27
32	1	22	9	58	24	16	0	3	15	41
34	1	26	6	5	36	17	0	3	27	55
36	2	1	2	13	12	18	0	3	40	9
38	2	4	22	20	24	19	0	3	52	22
40	2	7	18	28	0	20	0	4	4	36
42	2	11	14	35	12	21	0	4	16	50
44	2	14	10	42	48	22	0	4	29	4
46	2	18	6	50	0	23	0	4	41	18
48	2	21	2	57	36	24	0	4	53	32
50	2	24	23	4	48	25	0	5	5	45
52	2	27	19	12	24	26	0	5	17	59
54	3	0	15	19	36	27	0	5	30	13
56	3	3	11	27	12	28	0	5	42	27
58	3	7	7	34	24	29	0	5	54	41
60	3	10	3	42	0	30	0	6	6	55



**Tabula Coniunctionū Iouis et Martis post incarnationē Christi  
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz**

rectum in media metapoli tabulas zodiacales notat																									
Coniun													σ - ♄ ♀												
Anni	m	di	hō	m	z	criones	4	3	2	1	m	z	8	7	m	z	3	2	1	m	z	3	2	1	
0	10	11	16	23	12	Radix	0	0	5	15	40	58	0	26	51	51	13							Υ	
45	6	27	9	43	12	20	0	4	37	24	24	18	2	4	13	24	18							Ω	
90	3	11	3	2	48	40	0	9	9	33	7	37	0	41	34	57	13							♄	
134	11	24	20	22	24	60	0	13	41	47	50	56	4	18	56	30	29							♊	
179	8	8	13	42	24	80	0	18	13	50	34	16	3	56	18	3	34							♎	
224	4	23	7	2	0	100	0	22	45	59	17	35	2	33	39	36	39							♏	
269	1	5	0	21	36	120	0	27	18	8	0	54	1	11	1	9	45							♐	
313	9	20	17	41	36	140	0	31	50	16	44	14			5	48	22	42	50					♑	
358	6	5	11	1	12	160	0	36	22	25	27	33	4	25	44	15	55							♒	
403	2	20	4	20	48	180	0	40	54	34	10	52	3	3	5	49	1							♓	
447	11	2	21	40	48	200	0	45	26	42	54	12			1	40	27	22	6					♈	
492	7	16	15	0	24	220	0	49	58	51	37	31	0	17	48	55	11							Υ	
537	4	0	8	16	0	240	0	54	31	0	20	40	4	55	10	28	17							♅	
582	0	14	1	40	0	260	0	59	3	9	4	10	3	32	32	1	22							♆	
626	8	28	18	59	36	280	1	3	35	17	47	29	2	9	53	34	27							♇	
671	5	12	12	19	12	300	1	8	7	26	30	48	0	47	15	7	33							♈	
716	1	26	5	39	12	320	1	12	39	35	14	8	5	24	36	40	38							♉	
760	10	9	22	58	48	340	1	17	11	43	57	27	4	1	58	13	43							♊	
805	6	25	16	18	24	360	1	21	43	52	40	46	2	39	19	46	49							♋	
850	3	7	9	38	12	380	1	26	16	1	24	6	1	16	41	19	54							♌	
894	11	23	2	58	0	400	1	30	48	10	7	25	5	54	2	52	59							♍	
939	8	5	20	17	36	420	1	35	20	18	50	44	4	31	24	26	5							♎	
984	4	11	13	37	36	440	1	39	52	27	34	4	3	8	45	59	10							♏	
1029	1	3	6	57	12	460	1	44	24	36	17	23	1	46	7	32	15							♐	
1073	9	19	0	16	48	480	1	48	56	45	0	42	0	23	29	5	21							Υ	
1118	6	3	17	36	48	500	1	53	28	53	44	2	5	0	50	38	26							♊	
1163	2	17	10	56	24	520	1	58	1	2	27	21			3	38	12	11	33					♋	
1207	11	0	4	16	0	540	2	2	33	11	10	40	2	15	33	44	37							♌	
1252	7	14	20	48	0	560	2	7	5	19	52	0	0	52	55	17	42							♍	
1297	3	29	14	55	36	580	2	11	37	28	37	19			5	30	16	50	47					♎	
1342	0	12	8	15	12	600	2	16	9	37	20	38	4	7	38	23	53							♏	
1387	8	27	1	35	12	620	2	20	41	46	3	58	2	44	59	56	58							♐	
1431	5	10	18	54	48	640	2	25	13	54	47	17	1	22	21	30	3							♑	
1476	1	23	12	14	24	660	2	29	46	3	30	36	5	59	43	3	9							♒	
1520	10	8	5	34	24	680	2	34	18	12	13	56	4	37	4	36	14							♓	
1565	6	23	22	54	0	700	2	38	50	20	57	15	3	14	26	9	19							♈	

**Residuum tabule Coniunctionum Jovis et Martis post incarnationem  
Christi secundum medium motum per tabulas Alfonsi notataz**

♂

♂

Coniun.															
anni	m	di	h	m	s	ctiones	4	3	2	1	m	z	8	7	6
16	10	3	7	16	13	36	710	2	43	22	29	40	34	1	51
1654	11	21	9	34	36	740	2	47	54	38	23	54	0	29	9
1699	8	4	2	54	12	760	2	52	26	47	7	13	5	6	3
1744	4	19	20	11	48	780	2	56	58	55	50	32	3	43	52
1789	1	1	13	32	48	800	3	1	31	4	33	52	2	21	13
1833	9	17	6	52	24	820	3	6	3	13	17	11	0	58	35
1878	6	2	0	12	0	840	3	10	35	22	0	30	5	35	57

♂

♂

**Tabula Coniunctionum Jovis et Martis expansarum post incarnationem  
Christi secundum medium motum per tabulas Alfonsi verificataz**

Coniun.															
anni	m	di	h	m	s	ctiones	4	3	2	1	m	z	8	7	6
1	2	16	10	18	0	1	0	0	13	36	26	10	1	7	52
4	5	10	20	56	0	2	0	0	27	12	52	20	2	15	44
6	8	15	7	24	0	3	0	0	40	49	18	30	3	23	36
8	11	9	17	52	0	4	0	0	54	25	44	40	4	31	28
11	2	5	4	20	0	5	0	1	8	2	10	50	5	39	20
13	4	30	14	48	0	6	0	1	21	38	37	0	0	47	12
15	7	24	1	16	0	7	0	1	35	15	3	10	1	55	4
17	10	18	11	4	0	8	0	1	48	51	29	20	3	2	56
20	1	11	22	12	0	9	0	2	27	55	30		4	10	48
22	4	9	8	40	0	10	0	2	16	4	21	40	5	18	40
24	7	2	19	8	0	11	0	2	29	40	47	50	0	26	32
26	9	28	5	36	0	12	0	2	43	17	14	0	1	34	24
29	0	21	16	4	0	13	0	2	56	53	40	10	2	42	17
31	3	17	2	32	0	14	0	3	10	30	6	20	3	50	9
33	6	12	13	0	0	15	0	3	24	6	32	30	4	58	1
35	9	5	23	27	36	16	0	3	37	42	58	39	0	5	53
38	0	0	9	55	36	17	0	3	51	19	24	49	1	13	45
40	2	26	20	23	36	18	0	4	55	50	50		2	21	37
42	5	21	6	51	36	19	0	4	18	32	17	9	3	29	29
44	8	14	17	19	36	20	0	4	32	8	43	19	4	37	21

**Linee nu-** **Tabula ad inue-** **Tabula ad inueniē-** **Tabula ad inueniē-**  
**meri cō-** **niendū tēpus di-** **dū tēpus distantie** **dū tēpus distantie**  
**munes** **stātie Sol a pnci-** **Solis a principio** **Solis a principio**  
**pio Arietis & Libre** **Lancri.** **Lapicorni.**

**Distantia**  
**in minu-**  
**tis rē.**

Y 2

9

8

m	m	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2	hō m 2
1	31	0 24 20	12 34 20	0 25 10	13 0 25	0 23 32	12 9 25
2	32	0 48 40	12 50 40	0 50 21	13 25 35	0 47 4	12 32 56
3	33	1 13 0	13 23 0	1 15 31	13 50 46	1 10 35	12 56 28
4	34	1 37 20	13 47 20	1 40 42	14 15 56	1 34 7	13 20 0
5	35	2 1 40	14 11 40	2 5 52	14 41 7	1 57 39	13 43 32
6	36	2 26 0	14 36 0	2 31 3	15 6 17	2 21 11	14 7 4
7	37	2 50 20	15 0 20	2 56 13	15 38 28	2 44 42	14 30 35
8	38	3 14 40	15 24 40	3 41 24	15 59 38	3 8 14	14 54 7
9	39	3 39 0	15 49 5	3 46 34	16 23 49	3 31 46	15 17 39
10	40	4 3 20	16 13 20	4 12 45	16 46 59	3 55 18	15 41 11
11	41	4 27 40	16 37 40	4 36 15	17 12 10	4 18 49	16 4 42
12	42	4 52 0	17 1 0	5 2 6	17 37 20	4 42 21	16 28 14
13	43	5 16 20	17 26 29	5 27 16	18 2 31	5 5 53	16 51 46
14	44	5 40 40	17 50 40	5 52 17	18 27 41	5 29 25	17 15 18
15	45	6 5 0	18 15 0	6 17 37	18 52 52	5 52 56	17 38 49
16	46	6 29 20	18 39 20	6 42 48	19 18 2	6 16 28	18 2 21
17	47	6 53 40	19 3 40	7 7 48	19 43 13	6 40 0	18 25 53
18	48	7 18 0	19 28 0	7 33 9	20 8 23	7 3 32	18 49 25
19	49	7 42 20	19 52 20	7 58 19	20 33 34	7 37 4	19 12 57
20	50	8 6 40	20 16 40	8 23 30	20 58 44	7 50 35	19 36 28
21	51	8 31 0	20 41 0	8 48 40	21 23 55	8 14 7	20 0 0
22	52	8 55 20	21 5 20	9 13 51	21 49 5	8 37 39	20 23 32
23	53	9 19 40	21 29 40	9 39 1	22 14 16	9 1 11	20 47 4
24	54	9 44 0	21 54 0	10 4 12	22 39 26	9 24 42	21 10 35
25	55	10 8 20	22 18 20	10 29 22	23 4 37	9 44 14	21 44 7
26	56	10 32 40	22 42 40	10 54 33	23 29 47	10 0 46	21 57 39
27	57	10 57 0	23 7 0	11 19 43	23 54 58	10 35 18	22 21 11
28	58	11 21 20	23 31 20	11 44 54	24 20 8	10 58 49	22 44 42
29	59	11 45 40	23 55 40	12 10 4	24 45 19	11 22 21	23 8 14
30	60	12 10 0	24 20 0	12 35 14	25 10 29	11 25 53	23 31 46
2	2	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3
3	3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3



**Tabula Mœdy Argumēti Latitudinis Lune.**

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4										
3	8	8	m	2	3	4	3	8	8	m	2	3	4						
2		8	8	m	2	3	4	2		8	8	m	2	3	4				
ī			8	8	m	2	3	4	ī			8	8	m	2	3	4		
				8	8	m	2	3	4					8	8	m	2	3	4
I	0	13	13	45	39	22	25	53	45	3I	6	50	6	35	20	35	22	46	15
2	0	16	27	31	18	44	51	47	30	32	7	3	20	20	59	57	48	40	0
3	0	39	41	16	58	7	17	41	15	33	7	16	34	6	39	20	14	33	45
4	0	52	55	2	37	29	43	35	0	34	7	29	47	52	18	41	40	27	30
5	I	6	8	48	16	52	9	28	45	35	7	43	1	37	58	5	6	21	15
6	I	19	22	33	56	14	35	22	30	36	7	56	15	23	37	27	32	15	0
7	I	32	36	19	35	37	I	16	15	37	8	9	29	9	16	49	58	8	45
8	I	45	50	5	14	59	27	10	0	38	8	22	42	54	56	12	24	2	30
9	I	59	3	50	54	21	53	3	45	39	8	35	56	40	35	34	49	56	15
10	2	12	17	36	33	44	18	57	30	40	8	49	10	26	14	57	15	50	0
II	2	25	31	22	13	6	44	51	15	41	9	2	24	11	54	19	41	43	45
12	2	38	45	7	52	29	10	45	0	42	9	15	37	57	33	42	7	37	30
13	2	51	58	53	31	51	36	38	45	43	9	28	51	43	13	4	33	31	15
14	3	5	12	39	11	14	2	32	30	44	9	42	5	28	52	26	59	25	0
15	3	18	26	24	50	36	28	26	15	45	9	55	19	14	31	49	25	18	45
16	3	31	40	10	29	58	54	20	0	46	10	8	33	0	11	11	51	12	30
17	3	44	53	56	9	21	20	13	45	47	10	21	46	45	50	34	17	6	15
18	3	58	7	41	48	43	46	7	30	48	10	35	0	31	29	56	43	0	0
19	4	11	21	27	28	6	12	1	15	49	10	48	14	17	9	19	8	53	45
20	4	24	35	13	7	28	37	55	0	50	11	1	28	2	48	41	34	47	30
21	4	37	48	58	46	51	3	48	45	51	11	14	41	48	28	4	0	41	15
22	4	51	2	44	26	13	29	42	30	52	11	27	55	34	7	26	26	35	0
23	5	4	16	30	5	35	55	36	15	53	11	41	9	19	46	48	52	28	45
24	5	17	30	15	44	58	21	30	0	54	11	54	23	5	26	11	18	22	30
25	5	30	44	1	24	20	47	23	45	55	12	7	36	51	5	33	44	16	15
26	5	43	57	47	3	43	13	17	30	56	12	20	50	36	44	56	10	10	0
27	5	57	11	32	43	5	39	11	15	57	12	34	4	22	24	18	36	3	45
28	6	10	25	18	22	28	5	5	0	58	12	47	18	8	3	41	1	57	30
29	6	23	39	4	1	50	30	58	45	59	13	0	31	53	43	3	27	51	15
30	6	36	52	49	41	12	56	52	30	60	13	13	45	39	22	25	53	45	0
m	8	m	2	3	4					m	8	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

**Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate primo: cuius  
latitudo est gradus. 16. 2 minuta. 39. 2 hore. 13. minuta. 0.**

hore 6	logi m	lati m	hore 6	logi m	lati m	hore np	logi m	lati m	hore h	logi m	lati m	hore m	logi m	lati m	hore t	logi m	lati m
6 30 49 16			6 25 51 5			6 14 51 4			6 0 51 6			6 46 51 4			6 35 52 5		
6 50 13			6 51 3			6 51 5			5 49 6			5 49 2			5 51 7		
5 49 8			5 48 2			5 49 6			4 45 4			4 47 3			4 46 12		
4 42 4			4 40 5			4 43 6			3 38 1			3 40 8			3 39 18		
3 35 1			3 35 6			3 34 6			2 28 3			2 31 12			2 31 23		
2 25 4			2 22 4			2 25 4			1 17 8			1 20 19			1 19 36		
1 13 6			1 12 7			1 11 9			0 0 0			0 0 0			0 0 0		
Re 0 7		cel	1 4		fus	2 4		Re 6 13		cel	9 22		fus	7 30			
1 13 6			1 13 7			1 10 9		0 0 0		0 0 0		0 0 0		0 0 0			
2 25 4			2 25 4			2 21 14		1 6 18		1 3 27		1 6 32					
3 35 1			3 34 9			3 29 19		2 16 23		2 14 30		2 18 34					
4 42 4			4 41 15			4 36 24		3 27 27		3 25 32		3 33 33					
5 49 8			5 44 18			5 40 28		4 33 30		4 33 33		4 37 31					
6 50 13			6 45 24			6 41 30		5 37 32		5 37 32		5 42 28					
6 30 49 16			6 25 44 25			6 14 40 31		6 0 59 32		6 46 40 31		6 35 44 25					
hore 6	logi m	lati m	hore 6	logi m	lati m	hore np	logi m	lati m	hore h	logi m	lati m	hore m	logi m	lati m	hore t	logi m	lati m
5 30 49 16			5 35 44 25			6 46 40 31			6 0 30 32			6 14 40 31			7 25 44 25		
5 46 18			5 42 28			5 37 32			5 37 32			6 41 30			6 45 24		
4 42 23			4 37 31			4 33 33			4 33 30			5 40 28			5 44 18		
3 35 27			3 33 33			3 25 32			3 27 27			4 36 24			4 41 15		
2 24 30			2 18 34			2 14 30			2 16 23			3 29 19			3 34 9		
1 13 33			1 6 32			1 3 27			1 6 18			2 21 14			2 25 4		
0 0 0			0 0 0			0 0 0			0 0 1			10 9 1			13 7		
Re 0 33		cel	7 30		fus	9 22		Re 6 13		cel	2 4		fus	1 4			
0 0 0			0 0 0			0 0 0			0 0 1			11 9 1			12 7		
1 13 33			1 19 36			1 20 19			17 8 2			25 4 2			22 4		
2 24 30			2 31 23			2 31 12			28 3 3			34 6 3			35 6		
3 35 27			3 39 18			3 40 8			38 1 4			43 6 4			40 5		
4 42 23			4 46 12			4 47 3			45 4 5			49 6 5			48 2		
5 46 18			5 51 7			5 49 2			49 6 6			51 5 6			51 3		
5 30 49 16			5 35 52 5			6 46 51 4			6 0 51 6			6 14 51 4			7 25 51 5		

Score	Log	Lat	Lon	Score	Log	Lat	Lon	Score	Log	Lat	Lon	Score	Log	Lat	Lon	Score	Log	Lat	Lon			
644	50	21	6	40	52	14	6	20	53	4	6	0	53	1	6	40	53	4	6	20	52	13
6	50	20	6	52	12	6	53	4	5	52	2	5	53	6	5	52	1	5	52	14		
5	49	15	5	50	6	5	52	2	4	49	4	4	50	9	4	49	19					
4	43	10	4	44	3	4	46	1	3	41	6	3	42	14	3	41	24					
3	35	6	3	37	2	3	38	2	2	32	10	2	36	20	2	32	29					
2	24	4	2	25	1	2	28	4	1	20	15	1	22	24	1	21	33					
1	13	2	1	13	2	1	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Re	0	1	cel	2	4	fus	5	11	Re	8	20	cel	11	30	fus	10	38					
1	13	2	1	6	6	1	8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	24	4	2	23	11	2	19	21	1	3	25	1	1	32	1	5	40					
3	35	6	3	32	15	3	29	26	2	14	31	2	13	37	2	16	41					
4	43	10	4	40	21	4	34	31	3	23	36	3	23	40	3	27	40					
5	49	15	5	43	16	5	38	35	4	30	38	4	30	41	4	35	38					
6	50	20	6	44	31	6	39	38	5	34	39	5	36	40	5	41	35					
644	50	21	6	40	43	33	6	20	38	39	6	0	36	42	6	40	38	38	6	20	42	33



Tabula Diuersitatis Aspectus Lune in Climate tertio:  
cuius latitudo est gradus.30.2 minuta.38.2 bore. 14.

Hore	Zog	Zai	Hore	Zog	Zai	Hore	Zog	Zai	Hore	Zog	Zai	Hore	Zog	Zai	Hore	Zog	Zai					
b m m	m m m	b m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m					
7	0 44	31	6	52	50	19	6	28	53	9	6	0	53	6	5	32	53	9	5	8	50	18
6	44	30	6	51	15	6	53	8	5	52	6	5	52	11	5	50	19					
5	47	20	5	51	11	5	51	7	4	49	9	4	50	14	4	47	24					
4	41	16	4	42	8	4	45	7	3	41	12	3	43	19	3	41	29					
3	32	11	3	35	7	3	38	7	2	32	16	2	34	24	2	32	33					
2	23	9	2	25	7	2	29	9	1	23	20	1	24	29	1	20	38					
I	12	7	I	14	7	I	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Re	0	7	cel	3	9	fus	6	16	Re	12	25	cel	13	34	fus	9	41					
I	12	7	I	9	12	I	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	23	9	2	21	16	2	15	26	I	0	30	I	1	38	I	3	43					
3	32	12	3	30	20	3	23	31	2	10	34	2	9	41	2	14	44					
4	41	16	4	41	26	4	34	35	3	20	38	3	18	43	3	23	43					
5	47	20	5	40	31	5	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41					
6	44	30	6	40	35	6	33	42	5	31	43	5	32	43	5	37	40					
7	0 44	31	6	52	38	39	6	28	33	42	6	0	32	44	5	32	33	42	5	8	39	38
Hore	tudo	tudo	Hore	tudo	tudo	Hore	tudo	tudo	Hore	tudo	tudo	Hore	tudo	tudo	Hore	tudo	tudo					
b m m	m m m	b m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m	m m m	b m m					
5	0 45	30	5	8	39	38	5	32	33	42	6	0	32	44	6	28	33	42	6	52	38	39
4	41	35	5	37	40	5	32	43	5	31	43	6	33	42	6	40	35					
3	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	5	32	39	5	40	31					
2	23	41	3	23	43	3	18	43	3	20	38	4	34	35	4	41	26					
I	12	43	2	14	44	2	9	41	2	10	34	3	23	31	3	30	20					
0	0	0	I	3	43	I	I	38	I	0	30	2	15	26	2	21	16					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	I	5	20	I	9	12					
Re	0 44	cel	9	41	fus	13	34	Re	12	25	cel	6	16	fus	3	9						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	I	17	13	I	14	7					
0	0	0	I	20	38	I	24	29	I	23	20	2	29	9	2	25	7					
I	12	43	2	32	33	2	34	24	2	32	16	3	38	7	3	5	7					
2	23	41	3	41	29	3	43	19	3	41	12	4	45	7	4	42	8					
3	32	39	4	47	24	4	50	14	4	49	9	5	51	7	5	51	11					
4	41	35	5	50	19	5	52	11	5	52	6	6	53	8	6	51	15					
5	0 45	30	5	8	50	18	5	32	53	9	6	0	53	6	6	28	53	9	6	52	50	16

**Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate tertio: cuius latitudo est gradus. 36. et minuta. 24. et hore. 14. minuta. 27.**

hore 69	logi m m	lati m m	hore 70	logi m m	lati m m	hore 71	logi m m	lati m m	hore 72	logi m m	lati m m	hore 73	logi m m	lati m m	hore 74	logi m m	lati m m						
7	14	42	33	7	0	49	23	6	36	51	14	6	0	52	12	5	16	52	14	5	0	49	24
6		43	28	6		50	19	6		52	14	5		51	12	5		51	16	4		45	28
5		42	24	5		47	15	5		48	13	4		47	14	4		45	10	3		35	32
4		38	20	4		41	14	4		44	12	3		42	15	3		41	23	2		30	37
3		31	16	3		34	12	3		38	12	2		32	10	2		33	27	1		20	41
2		23	14	2		25	12	2		29	14	1		21	27	1		22	32	0		0	0
1		12	12	1		15	12	1		19	16	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	12	cel		4	14	fus		8	21	Re		12	29	cel		17	37	fus		10	43
1		12	12	1		7	16	1		2	25	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		23	14	2		17	21	2		11	28	1		0	33	1		3	41	0		0	0
3		31	16	3		25	25	3		21	34	2		10	38	2		8	44	1		2	47
4		38	20	4		32	29	4		25	41	3		16	41	3		16	45	2		13	47
5		42	24	5		35	35	5		28	43	4		23	43	4		23	46	3		22	46
6		43	28	6		36	39	6		29	44	5		26	48	5		27	46	4		29	44
7	14	42	33	7	0	34	41	6	36	30	45	6	0	27	47	5	16	30	45	5	0	33	42
hore 75	logi m m	lati m m	hore 76	logi m m	lati m m	hore 77	logi m m	lati m m	hore 78	logi m m	lati m m	hore 79	logi m m	lati m m	hore 80	logi m m	lati m m						
4	45	41	35	5	0	33	42	5	28	30	45	6	0	27	47	6	36	30	45	7	0	34	41
4		39	38	4		29	44	5		27	46	5		26	46	6		29	44	6		36	39
3		31	41	3		22	46	4		23	46	4		23	43	5		28	43	5		35	35
2		23	44	2		13	47	3		16	45	3		16	41	4		25	41	4		32	29
1		11	45	1		2	47	2		8	44	2		10	38	3		21	34	3		25	25
0		0	0	0		0	0	1		3	41	1		0	33	2		11	28	2		17	21
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		2	25	1		7	16
Re		0	47	cel		10	43	fus		14	37	Re		12	29	cel		8	21	fus		4	14
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	16	1		15	12
0		0	0	0		0	0	1		22	32	1		21	27	2		29	14	2		25	12
1		11	45	1		20	41	2		33	27	2		32	20	3		38	12	3		34	12
2		23	44	2		30	37	3		41	23	3		42	15	4		44	12	4		41	14
3		31	41	3		35	32	4		45	19	4		47	14	5		48	13	5		47	15
4		39	38	4		45	28	5		51	16	5		51	12	6		52	14	6		50	19
4	45	41	35	5	0	49	24	5	28	52	14	6	0	52	12	6	36	51	14	7	0	49	23

**T**abula diner. aspect<sup>o</sup> Lune in climate gnto: cui<sup>o</sup> latitudo est g. 41. m. 20. bō. 15.

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
69	m	m	69	m	m	70	m	m	71	m	m	72	m	m	73	m	m
7 45 36 36	7 28 43 27	6 48 48 18	6 0 49 15	5 12 48 18	4 32 43 27	7 37 35	7 44 26	6 47 15	5 47 16	5 47 19	4 40 30	6 39 31	6 45 22	5 46 15	4 44 17	4 44 23	3 36 34
5 38 27	5 42 20	4 41 15	3 38 19	3 32 33	2 32 30	4 34 23	4 38 19	3 36 16	2 32 33	2 32 30	1 19 41	3 28 20	3 32 17	2 27 17	1 23 27	1 25 34	0 0 0
2 20 17	2 25 15	1 18 20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 10 16	1 15 16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 10 16	0 6 20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Re	0 15	cel	4 18	fus	9 23	Re	14 31	cel	15 38	fus	10 43	1 10 16	1 6 20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2 20 17	2 15 24	1 0 24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3 28 20	3 22 28	2 9 31	1 5 25	1 5 42	0 0 0	4 34 23	4 26 32	3 16 36	2 4 39	2 4 44	1 0 45
5 38 27	5 30 35	4 21 39	3 11 42	3 12 45	2 9 46	6 39 31	6 31 38	5 24 42	4 17 44	4 17 46	3 18 46	7 37 35	7 28 42	6 25 44	5 21 45	5 23 46	4 24 44
7 45 36 36	7 28 43 27	6 48 48 18	6 0 49 15	5 12 48 18	4 32 43 27	7 37 35	7 44 26	6 47 15	5 47 16	5 47 19	4 40 30	6 39 31	6 45 22	5 46 15	4 44 17	4 44 23	3 36 34
hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
70	m	m	71	m	m	72	m	m	73	m	m	74	m	m	75	m	m
4 15 36 36	4 32 28 43	5 12 23 45	6 0 20 46	6 48 23 45	7 28 28 43	4 34 38	4 24 44	5 23 46	5 21 45	6 25 44	7 28 42	3 17 42	3 18 46	4 17 46	5 17 44	5 24 42	6 31 38
2 19 44	2 9 46	3 12 45	3 11 42	4 16 36	4 16 36	1 10 46	1 0 45	2 4 44	2 4 39	3 16 36	4 26 32	0 0 0	0 0 0	1 5 42	1 5 35	2 9 31	3 22 28
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Re	0 46	cel	10 43	fus	15 38	Re	14 31	cel	9 23	fus	4 18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 10 46	1 9 41	2 32 30	2 32 33	3 36 16	4 38 19	2 19 44	2 28 38	3 39 26	3 38 19	4 41 15	5 42 20
3 27 42	3 37 34	4 44 23	4 44 17	5 46 15	6 45 22	4 34 38	4 40 30	5 47 19	5 47 16	6 47 15	7 44 26	4 15 36 36	4 32 43 27	5 12 48 18	6 0 49 15	6 48 48 18	7 28 43 27



**Tabula diuer. aspect<sup>o</sup> Lune in climate septro: cui<sup>o</sup> lati<sup>o</sup> ē. g. 45. m. 24. hō. 15. m. 30.**

hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
7 48 34 42	7 28 44 31	6 28 50 23	6 0 51 20	5 16 49 23	4 30 43 32	7 37 40	6 46 27	5 50 22	5 50 20	5 48 24	4 41 35	6 40 35	5 44 23	5 47 20	4 46 22	4 46 27	3 36 39
5 37 33	4 40 21	4 43 20	3 36 20	2 33 27	2 32 35	1 29 22	1 24 31	1 24 38	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 20 22	1 14 20	1 20 24	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Re	0 20	cel	5 23	fus	10 28	Re	15 35	cel	12 42	fus	11 48	1 10 20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
2 20 22	1 5 24	1 1 32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3 28 24	2 13 28	2 7 35	1 4 39	1 5 46	0 0 0
4 33 27	3 22 32	3 14 40	2 3 42	2 3 48	1 0 50	5 37 33	4 26 35	4 20 43	3 10 46	3 11 50	2 11 51	6 40 35	5 30 40	5 23 24	4 15 48	4 15 51	3 16 50
7 37 40	6 30 43	6 24 49	5 19 50	5 21 50	4 16 50	7 48 34 42	7 28 48 46	6 28 22 50	6 0 19 51	5 16 22 50	4 30 25 48	h m m	m m m	h m m	m m m	h m m	m m m
hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
4 20 35 41	4 30 25 48	5 16 22 50	6 0 19 51	6 28 22 50	7 28 28 46	4 33 41	4 24 49	5 21 50	5 19 50	6 24 49	6 30 43	3 27 46	3 16 50	4 15 51	4 15 48	5 23 44	5 30 40
2 19 49	2 11 51	3 11 51	3 10 46	4 20 43	4 20 35	1 12 50	1 0 50	2 3 48	2 3 42	3 14 40	3 22 32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 5 46	1 4 39	2 7 35
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Re	0 51	cel	11 48	fus	12 42	Re	15 35	cel	10 28	fus	5 23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
1 12 50	1 20 45	2 32 35	2 33 27	3 36 20	3 32 20	2 19 49	2 29 42	3 31 31	3 41 24	4 43 20	4 40 21	3 23 46	3 36 39	4 46 27	5 48 24	6 50 20	6 50 22
4 20 35 41	4 30 43 32	5 16 49 23	6 0 51 20	6 28 50 23	7 28 44 31	4 20 35 41	4 30 43 32	5 16 49 23	6 0 51 20	6 28 50 23	7 28 44 31	4 20 35 41	4 30 43 32	5 16 49 23	6 0 51 20	6 28 50 23	7 28 44 31

Tabula diuer. aspect<sup>o</sup> Lune in climate septio: cui<sup>o</sup> latitudo est g. 48. m. 40. h. 8. 16.

hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati
6	h.m	m	7	h.m	m	8	h.m	m	9	h.m	m	10	h.m	m	11	h.m	m
8	03042		7	403933		6	544524		5	04621		4	64524		3	4203933	
7	3838		6	4032		5	4523		4	4522		3	4525		2	3734	
6	3435		5	4028		4	4322		3	4223		2	4127		1	3338	
5	3231		4	3923		3	4021		2	3725		1	3731		0	2641	
4	2928		3	3523		2	3520		1	3126		0	3134		0	1944	
3	2425		2	3023		1	3724		0	2328		0	2438		0	00	
2	1724		1	2222		0	1926		0	00		0	00		0	00	
1	922		0	1422		0	00		0	00		0	00		0	00	
Re	021	cel	523	sus	1129	Re	1531	cel	1741	sus	1047						
1	922		326	0	00	0	00		0	00		0	00		0	00	
2	1724		1129	1	332	0	00		0	00		0	00		0	00	
3	2425		1832	2	536	1	735		1	844		0	00		0	00	
4	2928		2236	3	1140	2	038		2	046		1	248				
5	3231		2539	4	1543	3	642		3	747		2	649				
6	3435		2542	5	1845	4	1145		4	1348		3	1448				
7	3838		2345	6	1847	5	1448		5	1748		4	2047				
8	03042		7402146	654	1748	6	01648		6	1748		4202146					
hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati
6	h.m	m	7	h.m	m	8	h.m	m	9	h.m	m	10	h.m	m	11	h.m	m
4	03042		4202146	5	61748	6	01648		654	1748		740	2149				
3	2445		4	2047		5	1748		5	1448		6	1847		7	2345	
2	1747		3	1448		4	1348		4	1145		5	1845		6	2542	
1	948		2	649		3	747		3	642		4	1543		5	2539	
0	00		1	248		2	046		2	038		3	1140		4	2236	
0	00		0	00		1	844		1	735		2	536		3	1830	
0	00		0	00		0	00		0	00		1	332		2	1129	
0	00		0	00		0	00		0	00		0	00		1	336	
0	00		0	00		0	00		0	00		0	00		0	00	
Re	049	cel	1047	sus	1741	Re	1531	cel	1129	sus	523						
0	00		0	00		0	00		0	00		0	00		1	1422	
0	00		0	00		0	00		0	00		0	00		2	2222	
0	00		0	00		1	2438		1	2328		2	2724		3	3023	
0	00		0	00		2	3134		2	3126		3	3520		4	3523	
0	00		0	1944		3	3731		3	3725		4	4021		5	3925	
1	948		1	2641		4	4127		4	4223		5	4322		6	4028	
2	1747		2	3338		5	4525		5	4522		6	4523		7	4032	
3	2445		3	3734		6	4524		6	04621		654	4524		740	3933	
4	03042		4203933	5	64524	6	04621		654	4524		740	3933				

Tabula Semidiametror Solis & Lune & vmbre.

Linee numeri comunes				Semi dia me ter ☉	Semi dia me ter ☾	Semi dia me ter vmbre	Cl. ria tio vmbre				
6	5	4	3	m	z	m	z	m	z		
0	0	6	0	15	40	14	30	37	42	0	0
0	6	5	54	15	41	14	31	37	45	0	0
0	12	5	48	15	41	14	32	37	48	0	0
0	18	5	42	15	41	14	35	37	54	0	1
0	24	5	36	15	43	14	37	38	1	0	2
0	30	5	30	15	45	14	41	38	11	0	4
0	36	5	24	15	48	14	45	38	22	0	6
0	42	5	18	15	49	14	49	38	36	0	6
0	48	5	12	15	51	14	57	38	52	0	8
0	54	5	6	15	54	15	4	39	11	0	10
1	0	5	0	15	58	15	12	39	31	0	13
1	6	4	54	16	2	15	20	39	52	0	16
1	12	4	48	16	5	15	29	40	16	0	18
1	18	4	42	16	8	15	39	40	40	0	21
1	24	4	36	16	11	15	48	41	5	0	23
1	30	4	30	16	15	15	59	41	35	0	26
1	36	4	24	16	20	16	12	42	7	0	30
1	42	4	18	16	23	16	21	42	30	0	32
1	48	4	12	16	26	16	34	43	3	0	34
1	54	4	6	16	32	16	44	43	30	0	39
2	0	4	0	16	35	16	56	44	2	0	41
2	6	3	54	16	39	17	7	44	31	0	44
2	12	3	48	16	41	17	17	44	57	0	46
2	18	3	42	16	45	17	27	45	22	0	49
2	24	3	36	16	46	17	36	45	46	0	49
2	30	3	30	16	50	17	44	46	7	0	53
2	36	3	24	16	50	17	51	46	25	0	53
2	42	3	18	16	51	17	56	46	38	0	53
2	48	3	12	16	53	18	0	46	49	0	55
2	54	3	6	16	54	18	3	46	55	0	56
3	0	3	0	16	55	18	4	46	57	0	56



Tabula equationis diuersitatis aspectus Siue  
Tabula Attacium.

Linee numeri communes				Sinuta propor- tionalia logitu- dinum		Portio logitu- dinis		Epicidus		Eccentricus		Tabula reflexio- nis tenebrarū in vitraq; eclipsi			
g	g	g	g	m	z	m	z	m	m			p	g	g	g
0	6	5	54	0	12	0	21	0	0			0	90	90	0
0	12	5	48	0	42	0	42	0	0			1	67	73	0
0	18	5	42	1	34	1	42	0	1			2	57	60	0
0	24	5	36	2	42	2	42	1	2			3	49	59	0
0	30	5	30	3	54	4	1	1	3			4	43	54	0
0	36	5	24	5	21	5	21	1	4			5	37	50	0
0	42	5	18	7	13	7	18	2	5			6	31	46	0
0	48	5	12	9	15	0	15	2	6			7	26	43	0
0	54	5	6	11	33	11	37	2	8			8	21	39	0
1	0	5	0	14	0	14	0	3	9			9	16	36	0
1	6	4	54	16	41	16	48	3	11			10	11	32	0
1	12	4	48	19	36	19	36	4	13			11	6	29	0
1	18	4	42	22	36	22	36	4	14			12	2	36	90
1	24	4	36	25	36	25	36	5	16			13	0	23	64
1	30	4	30	28	42	28	42	6	17			14	0	21	52
1	36	4	24	31	48	31	48	6	19			15	0	19	43
1	42	4	18	34	54	34	54	7	21			16	0	15	36
1	48	4	12	38	0	38	0	8	22			17	0	12	29
1	54	4	6	41	0	41	0	8	24			18	0	10	22
2	0	4	0	44	0	44	0	9	26			19	0	7	16
2	6	3	54	47	7	46	45	9	27			20	0	4	10
2	12	3	48	49	30	49	30	10	18			21	0	2	4
2	18	3	42	51	50	51	39	10	29			Finis Eclipses Lune et initium eius reflectionis Initium Eclipses Solis et finis eius reflectionis Numerus punctorum in vitra quod eclipsi scilicet ☉ et ☾			
2	24	3	36	53	48	53	42	11	30						
2	30	3	30	55	34	55	34	11	30						
2	36	3	24	57	15	57	15	11	31						
2	42	3	18	58	31	58	18	12	31						
2	48	3	12	59	27	49	21	12	32						
2	54	3	6	59	51	59	41	12	32						
3	0	3	0	60	0	60	0	12	32						

Tabula ad lōgitudinē logiorē			Eclipsis ad lōgitudinē ppiorē			Solis		
Latitu do Lu ne visa	Pū cta	Alti tuda casus	Latitu do Lu ne visa	Pū cta	Alti tuda casus	Tabella de Colorib⁹ Eclipsium Solis		
m̄ 2	p	m̄ 2	m̄ 2	p	m̄ 2	5	Longitudinis	
31 0	0	0 0	34 0	0	0 0		A modo	
28 18	1	12 39	31 18	1	13 16	1	Migrū pressum	
25 35	2	17 30	28 35	2	18 25	2	Migrū obscurū	
22 52	3	20 25	25 53	3	22 2	3	Fuscū in rubore	
20 17	4	23 33	23 10	4	24 50	4	Fuscū in croceo	
17 28	5	25 36	20 20	5	27 9	5	Fuscum larum	
14 41	6	27 36	17 45	6	29 0	6	Fuscū rubeum	
12 3	7	28 34	15 3	7	30 30	7	Rufum	
9 20	8	29 33	12 20	8	31 56	8	Rufum	
6 38	9	30 17	9 38	9	32 37	9	Rubeū glaucū	
3 55	10	30 45	6 55	10	33 16	10	Rubeū glaucū	
1 3	11	30 59	4 13	11	33 44	11	Croceum	
0 0	12	31 0	1 30	12	33 48	12	Croceū album	
			0 0	12	34 0			

Tabula duodecima  
puncti equalis ad  
Solem et Lunam

Tabula quantitatis te,  
nebrarū in ytraq;  
Eclipsi.

Pun cta			Pun cta			Tabella de colorib⁹ Eclipsiū Lune.		
Dia, ad me, So, tri, lem	ad Lu, nam		Dia, ad me, So, tri, lem	ad Lu, nam				
☉	☾		☉	☾				
p	p m̄	p m̄	p	p m̄	p m̄	5	Longitudinis	
1	0 20	0 30	1	0 20	0 30	10	Migrū pressum	
2	1 0	1 10	2	1 0	1 10			
3	1 45	2 8	3	1 50	2 5	20	Migrū cū viridi (tate et aureo.	
4	2 40	3 10	4	2 40	3 10			
5	3 40	4 20	5	3 20	4 20	30	Migrū subrubeū	
6	4 40	5 30	6	4 40	5 30	40	Glaucum cum (pallore	
7	5 50	6 45	7	5 50	6 40			
8	7 0	8 0	8	7 0	8 0	50	Pallida et grisea	
9	8 20	9 10	9	8 20	9 10	60	Grisea cum al/ (bedine.	
10	9 40	10 20	10	9 40	10 20			
11	10 50	11 20	11	10 50	11 20			
12	12 0	12 0	12	12 0	12 0	90	Rufum	

Tabula Eclipsis

Lune  
ad  
longitudinē  
longiorē

Tabula Eclipsis

Lune  
ad  
longitudinē  
longiorē

2

Latitudo Lune	Dū cta	Adinu- ta ca- sus	Adi- nuta more	Latitudo Lune	Dū cta	Adinu- ta ca- sus	Adi- nuta more
m' 2		m' 2	m' 2	m' 2		m' 2	m' 2
53 0	0	0 0	0 0	63 36	0	0 0	0 0
50 33	1	15 55	0 0	60 39	1	19 9	0 0
48 5	2	22 18	0 0	57 43	2	27 20	0 0
45 38	3	26 56	0 0	54 46	3	32 35	0 0
43 10	4	30 45	0 0	51 49	4	36 35	0 0
40 43	5	33 55	0 0	48 53	5	40 42	0 0
38 15	6	36 22	0 0	45 56	6	43 52	0 0
35 48	7	39 5	0 0	42 59	7	47 13	0 0
33 22	8	41 52	0 0	40 3	8	49 25	0 0
30 53	9	43 5	0 0	37 6	9	51 40	0 0
28 25	10	45 44	0 0	34 9	10	53 39	0 0
25 58	11	46 12	0 0	31 13	11	55 25	0 0
23 30	12	47 30	0 0	28 16	12	56 29	0 0
21 3	13	38 11	10 32	25 19	13	45 47	12 35
18 35	14	35 14	14 23	22 23	14	41 15	17 16
16 8	15	33 24	17 5	19 26	15	40 2	20 32
13 40	16	32 5	19 7	16 29	16	38 27	22 38
11 13	17	31 9	20 39	13 33	17	37 20	24 18
8 45	18	30 27	21 43	10 36	18	36 27	26 2
6 18	19	29 58	22 39	7 40	19	35 35	27 12
3 50	20	29 41	23 11	4 43	20	35 22	27 52
1 23	21	29 31	23 28	1 46	21	35 20	28 13
0 0	21	29 30	23 30	0 0	21	0 0	28 16



Tabula Proportionis augmentata per duos gradus

Pro. Sinu.			Pro. Sinu.			Pro. Sinu.		
por.	ta		por.	ta		por.	ta	
tio	pro.		tio	pro.		tio	pro.	
	tio			tio			tio	
8	nalia		8	nalia		8	nalia	
0			1			2		
2	m 2		2	m 2		2	m 2	
4	0 2		4	14 52		4	45 0	
6	0 6		6	15 45		6	46 0	
8	0 12		8	16 41		8	47 7	
10	0 20		10	17 38		10	47 46	
12	0 30		12	18 36		12	48 57	
14	0 42		14	19 36		14	49 30	
16	0 57		16	20 36		16	50 19	
18	1 15		18	21 36		18	51 6	
20	1 34		20	22 36		20	51 50	
22	1 55		22	23 36		22	52 32	
24	2 18		24	24 36		24	53 11	
26	2 42		26	25 36		26	53 48	
28	3 5		28	26 38		28	54 24	
30	3 25		30	27 40		30	54 59	
32	3 54		32	28 32		32	55 34	
34	4 21		34	29 44		34	56 8	
36	4 50		36	30 46		36	56 42	
38	5 21		38	31 48		38	57 15	
40	5 57		40	32 50		40	58 43	
42	6 34		42	33 52		42	58 8	
44	7 13		44	34 54		44	58 31	
46	7 52		46	35 56		46	58 50	
48	8 32		48	36 58		48	59 7	
50	9 15		50	38 0		50	59 21	
52	10 0		52	39 0		52	59 33	
54	10 46		54	40 0		54	59 43	
56	11 33		56	41 0		56	59 51	
58	12 21		58	42 0		58	59 56	
0	13 10		0	43 0		0	58 58	
0	14 0		0	44 0		0	60 0	

Tabula Eclipsis Solis ad

Longitudinē longiorē

Argi. Lat. Ducta adinu-

Sept.

Ecli-

ta ca

g	m	g	m	p	m	m	z
0	2						
6	37	53	23	0	0	0	0
6	30	53	30	0	11	5	30
6	0	54	0	1	5	13	7
5	30	54	30	1	55	17	10
5	0	55	0	2	45	20	10
4	30	55	30	3	37	22	41
4	0	56	0	4	29	24	41
3	30	56	30	5	21	26	15
3	0	57	0	6	13	27	21
2	30	57	30	7	6	28	39
2	0	58	0	7	57	29	28
1	30	58	30	8	48	30	7
1	0	59	0	9	39	30	34
0	30	59	30	10	32	30	51
0	0	0	0	10	45	30	55

g Def. g D. ms.

2 3 E. c

g	m	g	m	p	m	m	z
59	30	0	30	10	32	30	51
59	0	1	0	9	39	30	34
58	30	1	30	8	48	30	7
58	0	2	0	7	57	29	28
57	30	2	30	7	6	28	39
57	0	3	0	6	13	27	21
56	30	3	30	5	21	26	15
56	0	4	0	4	29	24	41
55	30	4	30	3	37	22	41
55	0	5	0	2	45	20	10
54	30	5	30	1	55	17	10
54	0	6	0	1	5	13	7
53	30	6	30	0	11	5	30
53	0	7	0	0	0	0	0

Tabula Eclipsis Solis ad

Longitudinē longiorē

Argi. Lat. Ducta adinu-

Def.

Ecli-

ta ca

g	m	g	m	p	m	m	z
3	5						
7	1	52	40	0	0	0	0
7	0	53	0	0	17	7	56
6	30	53	30	1	9	14	11
6	0	54	0	2	0	18	32
5	30	54	30	2	53	21	37
5	0	55	0	3	45	24	2
4	30	55	30	4	37	26	12
4	0	56	0	5	28	27	53
3	30	56	30	6	20	29	17
3	0	57	0	7	12	30	19
2	30	57	30	8	5	31	31
2	0	58	0	8	56	32	15
1	30	58	30	9	37	32	49
1	0	59	0	10	48	33	15
0	30	0	30	11	30	33	30
0	0	0	0	12	44	33	34

g Sept. g D. ms.

5 3 E. c

g	m	g	m	p	m	m	z
59	30	0	30	11	30	33	30
59	0	1	0	10	48	33	15
58	30	1	30	9	37	32	45
58	0	2	0	8	56	32	15
57	30	2	30	8	5	31	31
57	0	3	0	7	12	30	19
56	30	3	30	6	20	29	17
56	0	4	0	5	28	27	13
55	30	4	30	4	37	26	12
55	0	5	0	3	45	23	2
54	30	5	30	2	53	21	17
54	0	6	0	2	0	18	32
53	30	6	30	1	9	14	16
53	0	7	0	0	17	7	16
52	30	7	30	0	0	0	0

Argumentū Latitudinis Septentrional		Argumentū Latitudinis Meridional		Pōcta Ecli- psis	Adi- nuta causæ	Adi- nuta more
°	'	°	'			
0	2	3	5			
8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
11 0	49 0	11 0	49 30	0 0	0 0	0 0
10 30	49 30	10 30	49 30	0 40	12 10	0 0
10 0	50 0	10 0	50 0	1 40	19 30	0 0
9 30	50 30	9 30	50 30	2 40	24 32	0 0
9 0	51 0	9 0	51 0	3 35	28 7	0 0
8 30	51 30	8 30	51 30	4 32	31 13	0 0
8 0	52 0	8 0	52 0	5 30	34 10	0 0
7 30	52 30	7 30	52 30	6 25	36 27	0 0
7 0	53 0	7 0	53 0	7 23	38 42	0 0
6 30	53 30	6 30	53 30	8 21	40 28	0 0
6 0	54 0	6 0	54 0	9 20	42 11	0 0
5 30	54 30	5 30	54 30	10 17	43 36	0 0
5 0	55 0	5 0	55 0	11 14	44 52	0 0
4 30	55 30	4 30	55 30	12 11	41 4	0 0
4 0	56 0	4 0	56 0	13 9	36 42	10 21
3 30	56 30	3 30	56 30	14 7	34 1	13 47
3 0	57 0	3 0	57 0	15 4	32 44	15 48
2 30	57 30	2 30	57 30	16 2	31 38	17 38
2 0	58 0	2 0	58 0	17 0	30 31	19 14
1 30	58 30	1 30	58 30	17 57	30 3	20 11
1 0	59 0	1 0	59 0	18 53	29 52	20 52
0 30	59 30	0 30	59 30	19 50	29 19	21 16
0 0	60 0	0 0	60 0	20 46	29 16	21 22



Tabula Eclipsis Lune ad Longitudinē propiorē in epicyclo.



Argumentū Latitudinis Septentrional'		Argumentū Latitudinis Meridional'		Indi- cata Ecli- psis	Adi- nuta casus	Adi- nuta more					
8	8	8	8								
0	2	3	5								
8	m	8	m	p	m	m	2	m	2		
13	0	47	0	13	0	26	12	25	0	0	
12	30	47	30	12	30	1	13	20	52	0	0
12	0	48	0	12	0	2	1	26	7	0	0
11	30	48	30	11	30	2	50	30	23	0	0
11	0	49	0	11	0	3	36	34	27	0	0
10	30	49	30	10	30	4	34	37	0	0	0
10	0	50	0	10	0	5	29	41	27	0	0
9	30	50	30	9	30	6	10	43	26	0	0
9	0	51	0	9	0	6	54	45	21	0	0
8	30	51	30	8	30	7	41	47	25	0	0
8	0	52	0	8	0	8	31	49	28	0	0
7	30	52	30	7	30	9	26	51	6	0	0
7	0	53	0	7	0	10	11	52	44	0	0
6	30	53	30	6	30	10	54	54	9	0	0
6	0	54	0	6	0	11	43	55	20	0	0
5	30	54	30	5	30	12	35	47	14	9	7
5	0	55	0	5	0	13	27	43	53	14	9
4	30	55	30	4	30	14	25	40	54	17	25
4	0	56	0	4	0	15	0	39	9	19	57
3	0	56	30	3	30	15	50	37	50	21	57
3	0	57	0	3	0	16	38	36	51	23	32
2	30	57	30	2	30	17	25	36	0	24	49
2	0	58	0	2	0	18	15	35	31	25	47
1	30	58	31	1	30	19	5	35	51	26	32
1	0	59	0	1	0	19	54	34	49	27	2
0	30	59	30	0	30	20	43	34	40	27	16
0	0	60	0	0	0	21	31	34	35	27	27

Tabula radicu tēpo  
rū i introitu Solis i  
pncipijs signozū: ad  
meridianū Venetys  
cū equatione dierū:  
ad annos xpi. 1371. Nūmeri  
q fuit ann<sup>o</sup> bisextil. cōes

Tabula reuolutiōis  
tēpoz annoz mūdi:  
natiuitatū z edificioz  
in suis fractionib<sup>9</sup>. s.  
horaz z minutoz e.  
qualium zc.

Et nota q tempus q inne  
nirct cum istis radicibus  
esset tēp<sup>o</sup> p āno xpi cōpleto  
1372. z p ingressū i zc z X  
essent pro anno impfecto  
Christi. 1373. zc

Di. hō m 2 3 4	annoz hō m 2 3 4	Adenses Di. hō m 2 3 4
In V mēn. m̄artij	1 5 49 15 43 52	1 28 2 17 38 9 12
II 5 41 21 16 18	2 11 38 31 27 14	2 56 4 35 16 18 24
	3 17 27 47 11 6	3 84 6 51 54 27 26
In 8 mēn. April.	4 13 17 2 54 48	4 112 9 10 32 36 47
10 13 20 8 0 0	5 5 6 18 38 30	5 140 11 28 10 45 59
	6 10 55 34 22 12	6 168 13 45 48 55 11
In II mēn. May	7 16 44 50 5 54	7 196 16 3 27 4 23
12 5 20 29 16 18	8 22 34 5 49 36	8 224 18 21 5 13 35
	9 4 23 21 33 18	9 252 20 38 43 22 47
In 6 mēn. Iun.	10 10 12 37 17 0	10 280 22 56 21 31 59
12 18 2 48 16 18	11 16 1 53 0 42	11 309 1 13 59 41 10
	12 21 51 8 54 24	12 337 3 31 37 50 22
In 2 mēn. Iul.	13 3 40 24 28 6	13 365 5 49 15 59 34
14 6 49 4 41 18	14 9 29 40 11 48	
In 11 mēn. Augu.	15 15 18 55 55 30	Tabula additionis dierū
14 12 47 4 37 18	16 21 8 11 39 12	
	17 2 57 27 22 54	Dies 5 m Dies 5 m
In 4 mēn. Septēb.	18 8 46 43 6 36	1 13 13 16 22 27
16 6 22 39 16 18	19 14 35 58 50 18	2 7 16 17 23 40
In 11 mēn. Octob.	20 20 25 14 34 0	3 41 39 18 249 53
14 9 57 38 16 18	40 16 50 29 8 0	4 55 52 19 263 5
	60 13 15 43 42 0	5 69 5 20 227 18
In 7 mēn. Nouēb.	80 9 40 58 16 0	6 83 17 21 291 31
13 0 57 24 16 18	100 6 6 12 50 0	7 97 30 22 305 44
	200 12 12 25 40 0	8 111 43 23 319 57
In 10 mēn. Decēb.	300 18 18 38 30 0	9 124 56 24 333 10
12 8 47 58 16 18	400 0 24 51 20 0	10 138 56 25 347 23
	500 6 31 4 10 0	11 152 22 26 0 36
In 1 mēn. Ian.	600 6 31 4 10 0	12 166 35 27 14 49
10 16 52 14 16 18	700 18 43 29 50 0	13 180 48 28 28 1
	800 0 49 42 40 0	14 194 1 30 11
In 12 mēn. Feb.		15 208 14 0 0
9 7 52 0 0 0		

tabula iustitias p̄s in p̄m p̄m Anst  
et in equitatis p̄m p̄m p̄m p̄m  
b 1422 10 0 27 46  
1433 10 0 27 4  
1422 10 12 16 20  
1434 10 16 5 36  
1436 9 28 54 42  
A. 0 47  
0 31. p̄s

**Radices graduum eq  
noctialiu existētes in  
horizonte: h ē Ascē.**

**Tabella reuolutionis Ascendentiu annoz  
mundi natiuitatum: z edificioz  
Numeri**

dētes Tenetys	annoz	g	m	z	z	z
ad ānos xpi. 1371.	1	37	18	55	55	30
cōpletos Ascēdētia	2	174	37	51	51	0
q̄ ueniret tū in radi.	3	1261	56	47	46	30
cib' essēt ascēdētia	4	349	15	43	42	0
pānos xpi cōple.	5	76	34	39	37	30
to 1372 zc. vt ā	6	163	53	35	33	0
g m z z z	7	251	12	31	28	30
175 10 19 4 30	8	338	31	27	24	0
107 11 19 4 29	9	65	50	23	19	30
11 11	10	153	9	19	15	0
127 54 19 4 30	11	240	28	15	10	30
69	12	327	47	11	6	0
90 42 4 4 30	13	55	6	7	1	30
Ω	14	142	25	2	57	0
3 14 19 1 4 30	15	229	43	58	52	30
mp	16	317	2	54	48	0
73 53 9 4 30	17	44	21	50	43	30
5 39 49 4 30	18	131	40	46	39	0
m	19	218	59	42	34	30
87 17 34 4 30	20	306	18	38	30	0
342 8 4 4 30	21	252	37	17	0	30
132 0 34 4 30	22	198	55	55	30	0
285 9 49 4 30	23	145	14	34	0	30
X	24	91	33	12	30	0
180 7 0 0 0	25	183	6	25	0	30
	26	274	39	37	30	0
	27	400	6	12	50	0
	28	500	97	46	2	30
	29	600	189	19	15	0
	30	700	280	52	27	30
	31	800	12	25	40	0

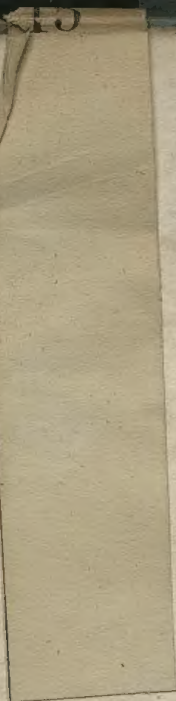
**Expliciunt Tabule tabularum Astronomicæ Dni Alfonsi Romanorum z  
Castelle regī illustrissimī: Opera z arte mirifica viri solertis Johānis Ham-  
man de Landoia dictus Hertzog Eurag sua nō mediocri: impressiōe com-  
plete existunt felicibus astris. Anno a Prima Regethereaz circuitiōe.  
8476. Sole in parte. 18. gradiente Scorpij Sub celo Tenere. Anno Sa-  
lutis. 1492. corrente: p̄dicte Calē. Nouemb̄. Tenetys.**







5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65  
70  
75  
80  
85  
90  
95  
100





Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1836, le JOURNAL DE MATHÉMATIQUES  
PURES ET APPLIQUÉES paraît chaque mois, par cahier de  
à 48 pages.

Le prix de l'abonnement est, franco,

Pour Paris..... 30 fr.

Pour les départements... 35

Pour l'étranger..... 40

## ON SOUSCRIT

A PARIS, chez MALLET-BACHELIER, Éditeur,

Quai des Augustins, n° 55.

### DANS LES DÉPARTEMENTS.

AYONNE .... chez Jaymebon.

BORDEAUX. . . — Chamaas.

CAEN. .... — V<sup>e</sup> Lecrène.

RENOBLE... — Vellot et C<sup>ie</sup>.

ILLE..... — Vanackère.

MOGES..... — Ardant.

YON. .... — Brun et C<sup>ie</sup>.

MARSEILLE. . — Camoin. — Maswert.

NETZ..... — Warion.

MONTPELLIER. — Sévalle.

à NANCY. .... chez G. Grimblot et C<sup>ie</sup>.

NANTES. .... — Forest aîné.

ORLÉANS..... — Gatineau.

PERPIGNAN... — Julia frères.

RENNES. .... — Verdier.

ROUEN..... — Lebrument.

STRASBOURG. . } — Treuttel et Wurtz.

— Levraut.

— Dérivaux.

TOULOUSE .... — Gimet.

### A L'ÉTRANGER.

AMSTERDAM.. chez Van Bakkenes.

BERLIN. .... — B. Behr.

BUXELLES... — Decq. — Périchon.

CAMBRIDGE... — Deighton.

COPENHAGUE.. — Host.

FLORENCE. . . — Piatti.

GENÈS. .... — Beuf.

GENÈVE. .... — Cherbuliez.

HAYE. .... — Van-Cleef frères.

IPSIG. .... } — Michelsen.

— Wolfgang Gerhard.

— Bailliére.

ANDRES.... } — Nutt.

— Barthes et Lowel.

— Bailly-Bailliére.

BRID. .... } — Jaymebon et C<sup>ie</sup>.

— Monier.

à MILAN. .... chez Dumolard.

MOSCOU. .... — Reuand.

NAPLES. .... — Gaetano Nobile.

PÉTERSBOURG. } — J. Issakoff, Com-  
missionnaire officiel  
de toutes les Biblio-  
thèques des Régi-  
ments de la Garde-  
Impériale.

— Bellizard.

PORTO. .... — Moré.

ROME. .... — Bleggi (Fran.).

STOCKHOLM.. — Bonier.

TURIN. .... — Becca.

VIENNE. .... — Rohrmann.

Mémoires à insérer doivent être envoyés, francs de port, à M. LIOUVILLE,  
Condé, n° 13; et les ouvrages à annoncer, chez MALLET-BACHELIER, libraire,

Augustins, n° 55.



Mon.  
Regi  
Tabul  
Astro  
mical